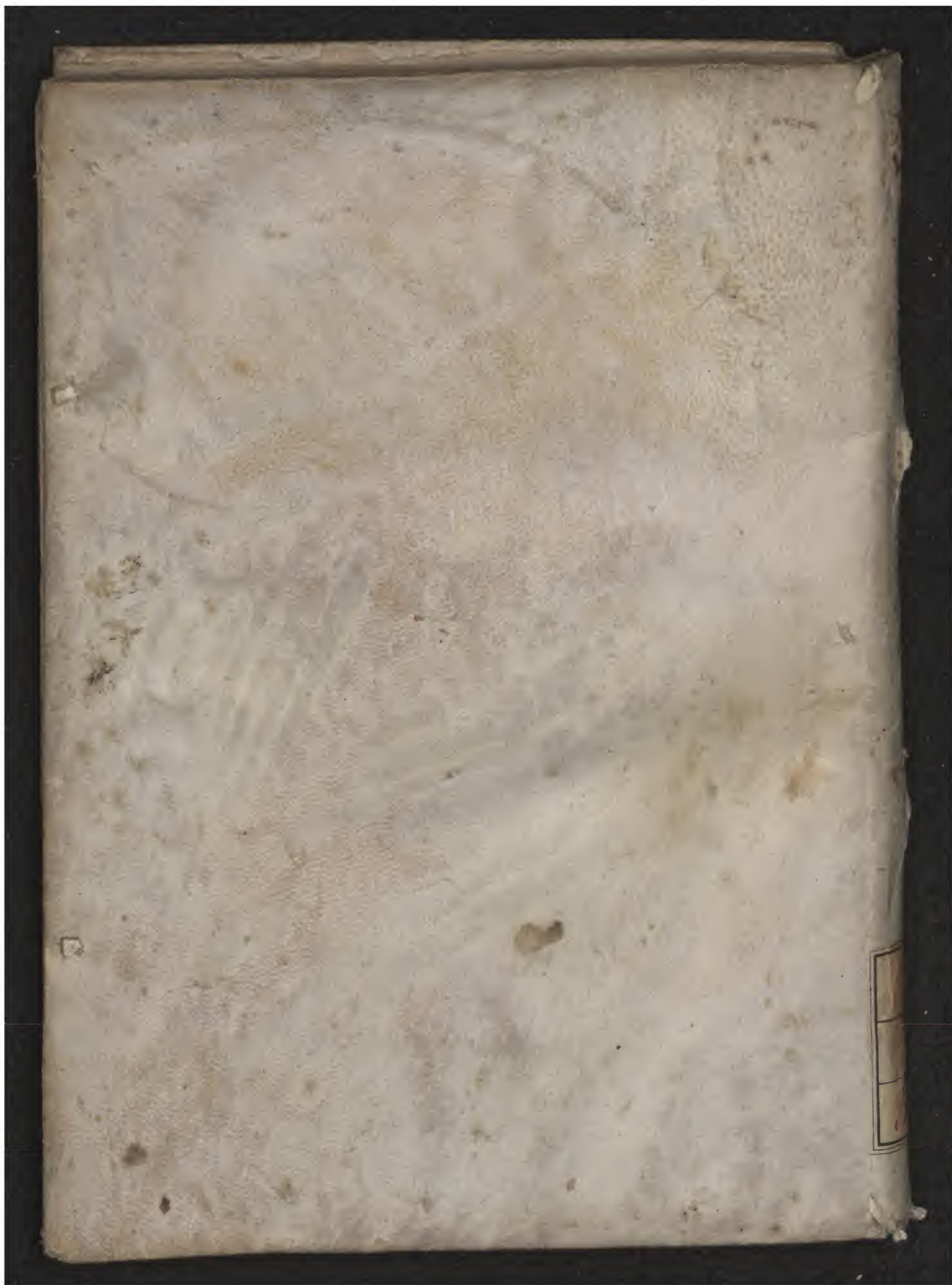




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.367







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.367





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.367



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.367

10

1 K. 6

364



XII  
AQVIL.

7





SCIPIONIS  
AQVILIANI  
PISANI

EQVITIS D. STEPHANI.

De Placitis Philosophorum, qui ante Aristotelis  
tempora floruerunt,

AD PRINCIPIA RERVM NATVRALIVM,  
& causas motuum assignandas pertinentibus.

STVDIO, ET OPERA

Georgij M's. Medici, ac Philosophi.

SVPERIORVM PERMISSV, ET PRIVILEGIIS.



VENETIIS, MDCXX.

Apud Ioannem Guerilium.



ACTIVITATIBUS  
MAGISTRORUM

IN ACADEMIA

ARTIS ET MEDICINAE

IN URBE ROMA

ANNO DOMINI MDCCLXXII

IN DIE VIGILIA

TRINITATIS

IN ACADEMIA

ARTIS ET MEDICINAE

IN URBE ROMA

ANNO DOMINI MDCCLXXII

IN DIE VIGILIA

TRINITATIS

ACTIVITATIBUS

MAGISTRORUM

1.6.367

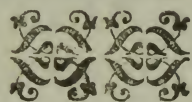


CLARISSIMO

Prudentissimoq. viro

IOANNI MARIAE IVNTÆ

MOECENATI PRAESTANTISSIMO,



Georgius M'S. S. P. D.



*Ametsi (Vir omni laudum genere cum-  
mulatissime) præclaro huic operi quod  
tuo dico nomini, & rei pertractata ma-  
gnitudine & auctoris conspicua digni-  
tate satis splendoris inesse videatur; il-  
lud tamen è tenebris in quibus diu im-  
moratum est in lucem non prius profe-  
rendum sum arbitratus, quam tuæ lucis quasi radijs illustra-  
tum, nominis gloria decoratum, auctoritatis magnitudine præ-  
fulcitum. Est enim non temere iam diu receptum consuetudi-  
ne ut unusquisque non tantum vitæ suæ cultum, verum  
etiam illustria quæque & præclara monumenta in alicuius*

† 2 nobilis



nobilis atque prestantis viri patrocínio collocandum esse opi-  
netur. Quo sane impulsu & ipse ductus decreueram cum pri-  
mum augustissimam hanc urbem sum ingressus ut in ea  
medicinam facerem, meum quoddam proprio Marte adinuen-  
tum opus tibi conscribere; at vero cum in eo plura intuerer  
quæ ulteriori, eaque longiori indigebant lucubratione, neque  
tamen mihi nonnullis curis agitato illud absolvere liceret, desti-  
ti ab incepto; Illius igitur Vices hunc præceptoris mei fœtum, ti-  
bi vir magnanime destinatum, alacri illa ingenij tui prompti-  
tudine, atque animi incomparabili magnitudine eò gratius ac-  
cipies, quò promptius humanitatem & magnificentiam tuam  
à natura profectam, eruditione excultam, ac assidua exercita-  
tione confirmatam hucusq; Veneratus sum. Vale Datum  
Venetijs pridie Kalendis Augusti anno M. DC. XX.

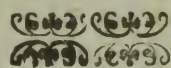


IDEM





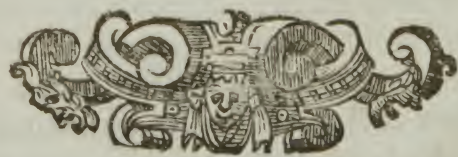
I D E M  
P H I L O S O P H I Æ  
S T V D I O S I S .



Vanta fit (studioſe lector) operis quod nunc publicam lucem experitur dignitas atque præſtantia, vel ex ipſa frontiſpicio affixa inſcriptione facile dignoſceſ; amplectitur enim antiquorum philoſophorum placita, eorum nempe qui communi omnium parente natura ducti tractique ad cognitionis inexplebilem cupiditatem, innumera eaq; vix credibilia vitæ incommoda perferebant vt tandem ſeſe ex obſcuriſſimis tenebris ad æternum ſapientiſſimumque ſcientiæ lumen reuocarent; Horum inquam quorum ſcripta, diuina nocturnaue verſabant manu diuiniſ Plato, nec non etiam peripateticæ diſciplinæ auctor Ariſtoteles, doctrinæ proculdubio ſuauiſſimate, lepore, & blanditijs irretitiſ vt non mirum videatur quod in hiſ placitiſ tam ſæpe cõtemplandiſ, tam accurate perpendendiſ tantum diſciplinis attulerint incrementum; Horum quidem philoſophorum ſententiſ coniectura aſſequi difficilliſſimum eſt cum eorum monumenta iniuria temporum perierint, vnde enim tot tantæque in omnib; propè modum academijs cõtrouerſiæ, altercationeſ, iurgia inter viroſ doctiſſimoſ, tanta demum ad ſummi illiuſ noſtri peripateticorum principis doctrinam intelligendam hallucinatio & caligo niſi ex illarum ignoratione? hiſ enim reuera ita implicantur pleriq;

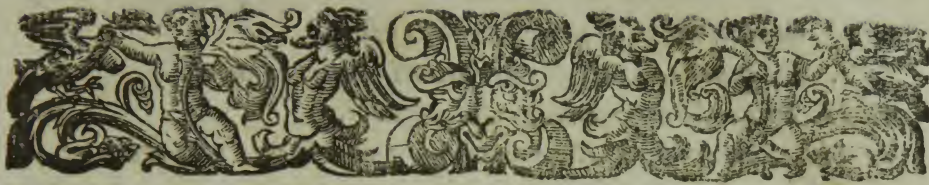
vt

vt quid ipsi antiqui, & quid etiam ipsi posteriores tradāt probe constituere ac perspicere non valeāt, ideoq; ita perturbantur confunduntur atque proinde deterrentur illorum ingenia vt numquam ad frugem peruenire valeant; prædictas tamen sententias Scipio Aquilianus philosophus acutissimus, atque olim præceptor meus amantissimus, sedula diligentia, ingenij perspicacia, grauitate studiorum, recondita eruditione, & insectus est & assecutus, vt patebit omnibus rem ipsam non lipipientibus oculis intuentibus, hoc igitur opusculum (amice lector) ab humanissimo præceptore iam pridem cum illius ingentes eruditionis fructus degustarem mihi traditum, atque ab exemplari transumptum, nunc tandem tuæ consulens vtilitati in lucem profero auctore quidem incerto atque (vt futurum arbitror) inuito; hoc igitur à me eliminatum atque quoad eius fieri potuit expolitum delibato, ac in dies maiores præstantissimi ingenij opes expectato. Vale.



INDEX





# INDEX CAPITVM

omnium quæ in hoc opere  
continentur .

- Cap. I. **L**ntentio auctoris nec non antiquorum sententiæ  
de principijs naturalium loquentium in vniuer  
sum proponuntur. pag. I
- II. Anaximandri opiniones in medium afferuntur. 4
- III. Principia & causæ generationis materiales ex Anaxago-  
ra assignantur. 7
- IV. Quæ de mente Anaxagoras docuerat & quæ de ea iuxta  
eius sententiam dicenda videantur proponuntur. 14
- V. Ex Anaxagoræ opinione causæ generationis explican-  
tur. 17
- VI. Ex Anaxagoræ alterationis causæ assignantur. 25
- VII. Anaxagoræ conclusiones ad augmentum & decrementum  
nec non ad lationem pertinentes indagantur. 28
- VIII. Sententiæ Democriti & Leucippi ad numerum & quali-  
tatem principiorum materialium pertinens explica-  
tur. 31
- IX. Vtrum in via Democriti sit tertium principium in genere  
causæ efficientis, & si est, quod nam sit. 35
- X. Quæ Democritus Atomis conuenire docuerit. 42
- XI. Vtrum Atomis essent sensibilibus qualitatibus præditæ. 50
- XII. De motu locali atomorum. 53
- XIII. De rerum generatione & atomis. 59
- XIV. Rursus magis atque magis modus generationis rerum ex  
atomis, & inani explicatur. 62

Gent-



XV. Genitorum differentia explicantur.	66
XVI. De generationis, & alterationis differentijs.	72
XVII. De causis augmenti & decrementi.	96
XVIII. Pherecidis Italicae philosophiae inuentoris opiniones considerantur.	77
XIX. Thaletis graecae philosophiae inuentoris opiniones considerantur.	81
XX. Pythagorae Alcmaeonisque opiniones considerantur.	86
XXI. Anaximenis & Diogenis Apolloniatis eius discipuli opiniones considerantur.	99
XXII. Quot & quae fuerint Empedocli principia rerum.	102
XXIII. Quae Empedocles de iisdem principijs dixerit.	111
XXIV. Quae iuxta Empedoclis opinionem de generatione & corruptione alijsque motus speciebus dicenda videantur.	121
XXV. Archelai Milesij, & Heracliti Ephesij opiniones considerantur.	130



I  
SCIPIONIS  
AQVILIANI  
PISANI

EQVITIS D. STEPHANI,  
DE PLACITIS PHILOSOPHORVM,  
qui ante Aristotilis tempora floruerunt,

AD PRINCIPIA RERVM NATVRALIVM,  
& causas motuum assignandas pertinentibus.

LIBER PRIMVS.

*Intentio Auctoris, nec non antiquorum sententiae de principijs  
naturalium loquentium in vniuersum  
proponuntur. Cap. I.*



Vllibi fortasse Aristotelem deprehēdemus rem  
alicuius ponderis explicaturū, quin antiquo-  
rum opiniones sibi prius examinandas iure  
merito proponat. In quaq. & enim discepta-  
tione magnus vsus haberi solet (inquit Bona-  
micus) ex discussione sententiarum, quas alij  
professi sunt, idque plures ob causas accidit, quarum aliquæ ab  
Aristotele recitātur; attamen & vna mihi maxime necessaria suc-  
currit, nimirum in scientia facienda præcipue consulendum ca-  
pui addiscētis: Neque enim eadem nota sunt discipulo, & præ-  
ceptor; siquidem præceptor vera rerum principia noscat, & ex-  
plicationem rei ab ipsius propria natura possit exordiri; Disci-  
pulus contra, cum rudior sit, multis eget tanquam apparatus,  
quibus erudiatur, & tantisper informetur, dū vera principia rerū  
asse-

*1. De m.  
c. 6.*

*1. p. p. ca.  
30.*

A

asse-



1. ad Ni-  
com. c. 7.  
et 5. polit.  
c. 4.  
1. de gene.  
al. ca. 2. et  
lib. de m.  
al. cap. 5.  
3. cœl.  
1. Phys. 3.  
cap. 1. &  
2. de gen.  
& cor. et  
1. p. p.  
1. Phys. te.  
41. 42. 54.

assequatur, & apud ipsum plus sæpe potest auctoritas, quã quæ  
vis efficax ratio. In euoluendis igitur aliorum sententijs multa  
deteguntur, quæ mentē illius præparent ad concipienda princi-  
pia, quæ veterum auctoritas probabilia facit. Verum si tanti fa-  
ciendum (dixerim ego) vbi de alijs rebus agimus, nihili exti-  
mandum vbi de principijs naturalibus verba facimus antiquo-  
rum opinionum examen? Minime quidem, immo & accuratius,  
& pluribus, quæ de illis dixerint explicanda, principium namq;  
dimidium, vel (teste Aristotile) plus etiam quàm dimidium to-  
tius est, quod parua eius mutatio (vt ipse aiebat) multas, & mā-  
gnas procul faciat mutationes. Hanc itaq; forsā ob causam, idē  
summus præceptor, non semel tantum, atq; iterum, sed vbicum-  
que ei sese obtulit occasio, præcipue tamē quatuor in locis, quæ  
de principijs naturalibus, eorumque numero, & qualitatibus,  
nec non, quæ de nexu (dixerim) horum principiorum cum re-  
bus ex eis productis, & generationem, & alios eorum motus con-  
siderantes docuerint, & recensuit, & considerauit; vel etiam, (li-  
cet maxima ex parte vt à veritate dissona exploserit) ex parte tã-  
men quandoque probauit. Nostra igitur interest, (cum deceat  
discipulos relicta præceptorum vestigia indagare) vt de his ver-  
ba faciamus. Verum quoniam hæc (vt modo diximus) varijs  
in locis (neque est cur causas nunc assignemus) fuerunt pertra-  
ctata, ne & nos cogamur eadem toties repetere, quoties eadem  
loca erimus ex munere interpretaturi; Vel etiam, vt quæ ille di-  
spersè notauit, paucisque recensuit, pluribus patefaciamus, & in  
vnum congeſta, ad labores, molestiasque addiscentium leuan-  
das, ob oculos ponamus, decreuimus quæ antiquiores de prin-  
cipijs naturalibus, nec non de naturalium motibus docuerint,  
& quas Aristoteles, quibusq; medijs ex illorum conclusionibus  
euerterit, duobus libris comprehendere, atq; aperire. Noui her-  
cle eruditissimū Pererium, Piccolomineumque, & vt antiquio-  
res præteream, præceptorem meum, acerrimum peripateticę  
doctrinæ defensorem, Franciscum Bonamicum eandem prouin-  
ciam suscepisse, scopumque in quem collimabant, vt tantos vi-  
ros decuit, feliciter attigisse. At si, de quibus alij loquuti sunt,  
nefas est vt & nos verba faciamus; neque cum Xenocrate quan-  
dam

quid. I. S.  
Ser. de ra



dam tantum diei partem silentio dabimus, neque, ut Seneca præcepit, vocis semper, atque silentij temperamentum tenebimus, sed perpetuo audiemus, nil etenim dictum, (ut Comicus ille aiebat) quod non dictum sit prius. Non terruit eos, quod Aristoteles, (ut Plinium, Plutarchum, aliosque graues auctores præteream) satis, superque eadem pertractauerit, seduloque confutauerit. Non dubitarunt, licet nostris hisce temporibus communiter pro falsis habeantur, de iisdem, eorumdemque falsitate, aut veritate pluribus differere, & mihi à virtutis studiosis vitio dabitur, si eandem viam ingressus, non nihil lucis, aut Aristotelis ipsius, aut aliorum scriptis afferre tentabo? Faceessant hæc à philosophorum animis, absitque à me, ut panico (dixerim) hæc timore cōsternā, à proposito desistam. Pergam igitur, & quæ scribere semel decreui, pro virili mea si non temporum æternitati, studiosorum recte utilitati dicabo, & consecrabo.

Diuiserat Aristoteles (hinc etenim libuit nostri sermonis initium sumere) eos, qui de rebus naturalibus loquuti fuerant, & præcipue de earum principijs, in duas classes, & nonnullos finita, alios vero infinita probasse principia rerum asseruerat. Sed hac diuisione non contentus, rursus in duas classes distinguens, alij (dixit) naturales fuerunt, alij vero non naturales. Ratio autem huius distinctionis ex eo petebatur, quod alij negantes motum, & naturam ipsam, & res naturales destruere videbantur. Illa namque est principium motus, & hæc habeat in se huiusmodi principium: iure itaque eos non solum non naturales, sed naturæ quoque hostes vocare poterat. Illi autem contra naturales dicendi, qui cum principijs, & ex principijs genitis motum concederent, & Naturam ipsam, & res naturales quoquo pacto ab aduersariorum calumnijs, & argumentis tuebantur. Neminem (credo) latent aliæ philosophorum diuisiones in Ionicos, & Italicos, in Platonicos seu Academicos & Aristotelicos; In Epicureos, & Eynicos. Omnino enim ab earum auctoribus, vel à locis quibus floruerunt, vel à modo docendi, vel à quacunque alia causa aliæ quoque plures petitæ sectarum differentiæ. Missas omnes faciemus, illa tantum recepta, quam ex Aristotele primo loco depromptam recensuimus: sed ut aliquem ordinem in

*citurnita  
teli. pro-  
uerb.  
Terentius.*

*1. Phys.*

*ibid. t. 6.*

*2. Phys.  
t. 1. 3. 4.*



li. de M<sup>u</sup>  
do c. 7.

recensendis, & cōtemplandis antiquorum placitis obseruemus, illorum in primis opiniones spectabimus, qui immensitatē principiorum receperunt, ab antiquioribus initium sumentes. Deinde vero cum alijs erit sermo, qui pauciora probarunt, eundem ordinem obseruaturi, vt prius, quæ antiquiores, & deinceps, quæ recentiores dixerint in medium afferamus. Quibus absolutis, finem huic libro imponemus. Ita Deus opt. Max. qui Solem, & Lunam versatur, qui Cælum totum conuertit, cuiusque per vniuersum diffunditur virtus, mihi mentisque meæ imbecillitati suffragetur.

*Anaximandri opiniones in medium afferuntur. Cap. II.*



In anceps animi fueram, & sedulo adhuc considerabam (quæ de illius opinionibus apud grauissimos viros scripta repereram mecum reputans) in quorum prædictorum philosophorum serie (aliqua graui ratione permotus) Anaximandrum locare possem. Causam eius meæ hæsitationis facile ex mox dicendis percipies. Dum autem, quo se se verteret nescius huc, atque illuc Animus fluctuabat, tarde etenim deliberandum, quamquã celeriter deliberata peragenda ex Aristotele nouerat, Herodoti verborum memini, cuius de sententia Xerxis Persarum Regis loquentis, hæc sunt. Si velis in consultatione semper omnia perinde considerare, nunquam aliquid efficies. Feci itaque aliam, & cum nihil admodum obstare videretur, præceptori meo gratificandum ducens, primum cum in eorum albo delineauit, qui principiorum immensitatem prædicarunt: ceteris etenim huius sententiæ auctoribus antiquiorem fuisse, luce meridiana clarius.

2. Acad.  
quæst.  
1. de Plac.  
itis. c. 3.  
In Anaxim.

Anaximander (dicebat Marcus Tull.) Thaletis præceptoris sui sententia neglecta, infinitatem Naturæ dixit esse, è qua omnia gignerentur. Horum non dissimilia, quæ apud Plutarchum, & Laertium Diogenem legimus. Anaximander principium rerum



Liber Primus.

rum infinito adscribit, ex quo omnia fiant, & in quod omnia re-  
soluantur. Addit autem Plutarchus, ideoque *etiam nasci infinitos mundos, & interitu suo ad id redigi, ex quo erant orti tradit*:  
ideo infinitum dicens, ne aliquando ortus rerum deficient, atq;  
subsistant. Peccat autem in eo, quod non exprimit, quid sit hoc  
infinitum, Aer ne, an Aqua, an Terra, aut alia quædam corpora.  
Addit his Diogenes, Partes quidem eius immutari, totum au-  
tem esse immutabile docuit. Quia vero Aristoteles dixerat, non  
nullos potuisse loco principij quippiam medium inter Ignem, &  
aërem, illo dēsius, hoc vero rarius. Et alibi etiam asseruit, quos-  
dam existimasse omnia constare ex quodam priore quattuor  
Elementis quod Pererius credidit esse illud idem medium igne  
densius, & rarius aëre de quo nuper meminimus; at forsan non  
recte, quia ibi tangitur Plato, ut constet, Platonisque assertio-  
nes damnantur. Simplicius fecit auctorem huius opinionis Ana-  
ximandrum, & cum eo videtur fuisse Philoponus, quibus sic se  
habentibus, apertum, falso dictum à Plutarcho, eoq; nomine in-  
iuria damnatum Anaximandrum, quod non dixerit, quid nam  
esset hoc infinitum; Nisi forsan dicere velimus, ideo repræhen-  
sum, quod proprio nomine ipsum non notauerit, neque vere ob  
oculos posuerit, sed quodammodo tantummodo descripserit, dū  
medium vocabat, & altero extremo grauius, altero vero leuius  
esse docebat. At sint hæc ut velis, illud certe ex dictis inferen-  
dum videtur, Anaximandrum voluisse vnum esse rerum princi-  
pium, illudque infinitum, à quibus non admodum dissona vi-  
dentur illa Aristotelis verba. *Quidam autem ex vno inexistentes*  
*contrarietates segregant, quemadmodum Anaximander dicit. At-*  
*tamen Bonamicus, si non dissentit ab Anaxagora (dicebat) quo-*  
*niam mouentē causam non adiecit, & quia particulas non prius*  
*existentes separatas, sed semper in vnum illud (Chaos vocaue-*  
*rim) vnāque illam massam congregatas asseruit, nihil Anaxi-*  
*mandri opinio ab Anaxagoræ sententia distat, ut etiam diligen-*  
*tes expositores Aristotelis ostendunt. Ex quibus inferendum,*  
*Anaximandrum inter eos connumerandum, qui crediderunt*  
*principia esse infinita; sed quoniam semper in vnum (Chaos vo-*  
*cauimus) coniuncta putauit, non mirum si homines dixerint,*  
eum

1. Phys. 32.  
2. de gen. 1.3.

4. Sæ phys. 6.6.

3. Phys. in com. 1. 30.  
2. de gen. & Cor. 1. 1. 3. 4.

1. Phys. 32.  
1. de m. c. 27.

in com. 1. 30. 3.  
Phys.



cum vnicum tantum principium posuisse. Fauent huic opinioni verba Aristotelis nuper à nobis citata, *ex vno inexistentes contrarietates segregant, quemadmodum Anaximander*. Illis enim fit mentio vnius, & contrarietatum in eo existentium, quas si infinitas posueris, videbis, quod non iniuria, vt alij dixerunt Anaximandrum posuisse vnum principium, in illud vnum oculos vertentes, ita & nos possumus affirmare, eum credidisse principia esse infinita, contrarietates scilicet illas intelligentes, quas ex eo in quo prius existerant ad rerum productionem segregari affirmabat.

3. *Phys. t.* 30. Quod autem mouentem causam non adiecerit, præterquam quod ex Plutarchi loco citato nouimus, ex Aristotelis testimonio liquet, cuius sunt illa. *Quare sicuti dicimus, non huius principium, sed hoc aliorum esse videtur, & continere omnia, & omnia gubernare, vt affirmant, quicumque non faciunt præter infinitum alias causas; vt intellectum, aut amicitiam, & hoc esse diuinum, immortale enim est, perireq; non potest, vt affirmant Anaximander, & plurimi physiologorum*. Laudatur autem ab Aristotele qui constituit hoc medium quia facilius cum sit medium poterit suscipere contraria, & extrema sed vituperatur rursus. 2. de gen. t. 3. quia impossibile est vt existat sine contrarietate corpus sensibile; Neque tamen sibi contradicit, quia reuera medium facilius reciperet, sed quod poneret ipsum actu existere, improbabilia dicebat.

1. *Phys. t.* 54. Sed mitto Anaximandrum, eiusque opiniones (si alia ad institutum nostrum pertinentia docuit) alijs considerandas relinquendo, cum ob alias, tum ob illam causam præcipue, quod, vt Bonamicus notabat, nihil certi de illius sententia scriptum habeamus, aut apud Laertium Diogenem, aut apud eruditos Aristotelis expositores.



Principia, & causæ generationis materiales ex Anaxagora  
assignantur. Cap. III.

**P**ost Anaximandrum probarunt infinitatem principiorum Anaxagoras, Leucippus, & Democritus, nec non horum discipulus Epicurus. Leucippus quidem (vt Democriti præceptor) coëtaneus forsan Anaxagoræ fuit, sed quoniam illius opiniones à Democrito ex toto, & ab Epicuro maxima ex parte receptæ fuerunt, quorum primus, teste Diogene, iunior Anaxagora quadraginta annis fuit, alterum vero post Aristotelem natum fuisse constat; nos qui vno, & eodem tempore Democriti, Leucippique opiniones, & quoad earum explicationem pertinere videbitur, Epicuri quoque sententias considerandas duximus, prius de Anaxagoræ placitis, quam de opinionibus Leucippi, aut Democriti, & Epicuri, mentionem fecisse volumus.

Anaxagoras (dicebat Aristoteles) *videtur sic infinita opinari, vt similes partes habeant, & sint contraria*; Verum quia (etiam si partes istæ similes essent infinitæ) putauit ex eis in vnum congregatis constare vnum quoddam continuum, quod (for-  
san quia ex infinitis partibus componebatur,) necessario infinitum asseruit, patet eum, duas quodammodo diuersas conclusiones probasse, & vnum sed immensum, nec non infinita principia recepisse: Hinc Aristoteles si meus me non decipit animus, *Et quicumque (aiebat) etiam vnum & multa dicunt esse, quæ sunt,* vt Anaxagoras: Ex commistione etenim illorum infinitorum similium, vnum simile infinitum resultabat, & hoc erat rerum principium, & similia illa similiter: Huius opinionem recensens Diogenes. Initia rerum (dicebat) similitudines habere par-  
tium putauit, vt enim ex minutissimis, quæ vocantur ramentis, aurum constat, ita ex paruis similium partium corporibus hoc totum esse compositum. Quorum non dissimilia hæc apud Plutarchum. Anaxagoras similes partes principia rerum statuit.

Sed



1. de pale.  
c. 3.

Sed pluribus rursus hæc explicanda. Patet ex dictis, ex infinitis particulis, & contrarijs, & similaribus in vnum coniunctis conflatum illud vnum infinitum continuum assertum rerum principium. Videndum itaque in primis, quomodo illæ partes essent similes, nec non, quomodo infinitæ, & contrariæ: Deinde, vtrum illæ potius, an ex eis conflatum continuum loco principij habendum. Tertio vero, quoniam diximus hoc continuum ex congerie particularum constare, vtrum hæc in tempore conuerint, an ab æterno (dixerim) & semper fuerint coniunctæ. Et demum, vtrum vbi conuenerunt, per se conuenerint, an mediante aliqua causa effectrice, & congregante. Et si hæc intercessit, quæ nam ipsa fuerit.

Quæ similia vulgo dicantur, vt hinc dicendi initiũ summã, apertum unicuique est. Carnes etenim, ossaque & alia quacumque habent partes, quæ etiam seiunctæ à toto eadem ratione, nedum idem nomen seruant, vulgo etiam hoc nomine appellat: quo separantur à Capite, Manu, Brachio &c. quorum partes, vt Synciput, Digitus, cubitus, neque nomen totius, neque iuxta illud nomen eadem seruant substantiæ rationem, siue dum seiunctæ sunt à toto, siue dum in eo quoque existentes. Erant igitur iuxta Anaxagoræ opinionem particulæ similes, ex quibus hæc fiebant, carneæ scilicet aliæ, aliæque osseæ, & aliæ terreæ, & igneæ, aliorumque generum omnium, & ex carneis fiebant carnes, ex osseis vero ossa &c. Dico autem ex carneis fieri carnes, non quod solæ carneæ essent principia carnum, (in carnibus enim omnium generum partes erant, in ossibusque similiter, & in alijs omnibus cuiusvis generis rebus) sed quia carneæ ibi, vt in osse osseæ magis apparebāt. Pluribus hæc Lucretius, quorum nonnulla in medium afferemus, vt quæ tanto viro tribuimus fide dignissimo teste confirmemus. Inquit igitur.

1. de nat.  
rerum.

*Ossa videlicet è paucillis, atq; minutis  
Ossibus, sic & de paucillis, atq; minutis  
Visceribus viscus gigni, sanguenq; creari,  
Sanguinis inter se multis cœuntibus guttis:  
Ex Auriq; putat micis consistere posse  
Aurum, & de terris terram concrefcere paruis.*

Sic



Liber Primus.

9

*Sic ignem inter se paruis coeuntibus nasci  
Ignibus, exiguis humorem humoribus esse,  
Cetera consimili fingit ratione.*

Et paulo inferius, ne putaremus ex solis minimis osseis ossa fieri, & alia similiter ex solis dixerim eis similibus generari, ait.

*Id quod Anaxagoras sibi sumit, ut omnibus omneis  
Res putet immixtas rebus latitare: sed illud  
Apparere vnum, quo ius sint plura mixta  
Et magis in prompta, primaq; in fronte locata.*

Ex quibus, sicut patet vera esse, quæ de rerum generatione ex omnibus particularum generibus diximus; ita etiam vnum est inferendum, quod nobis valde suspectum est, falsoque Anaxagoræ attributum putamus. Inquit enim Lucretius, *quo ius sint plura mixta*. ex quibus infero, eum voluisse particulas carneas in carne non fuisse infinitas, & osseas in osse similiter, sed plures, quam alterius cuiusvis generis; ergo etiam aliorum generum (dixerim) erant finitæ, & ita singula entium genera constabant ex finitis particulis, singula tamen ex pluribus sui generis, quam aliorum: At tamen Aristoteles in Anaxagoram insurgens, illud inter cetera obijcit argumentum: Finitum non potest constare ex partibus infinitis, sed composita sunt finita, ut plantæ, & Animalia, ergo partes, ex quibus sunt, nequeunt esse infinitæ. Et rursum ait. Si partes eius fuerint infinitæ, siue numero, siue specie, totum ipsum erit ignotum. Ex quibus colligo, Aristotelem supponere, Anaxagoram voluisse singula, & omnia mixta ex infinitis vel numero, vel specie particulis constare. Singulorum ergo, & omnium generum earum infinitæ particule concurrebant ad cuiusque mixti generationem, quod tale, vel tale dicebatur, putaos, vel Caro, quia tales, vel tales particule, puta osseæ, vel carneæ, prima fronte locatæ, magis, faciliusque mouentes sensus, specie (dixerim) suam mixtis communicabant: Vtrum autem genera partium essent infinita, an finita, adhuc non fuit explicatum. Sed quia idem Aristoteles destruens infinitatem principiorum Anaxagoreorum ita arguit: Si differentię corporum sunt finitæ, ut sunt, vana est positio immensitatis in principijs, ideo enim dantur infinita, ut differentię corporum assignentur; hisque (ut videtur)

1. Phys. t. 3. 6.

ibid. t. 35

3. c. 3. t. 37

B

detur)



1. *Phys. t.*  
35.

detur) non singulorum generum infinitatem, sed ipsorum generum immensitatem damnat, ut loconuperè physicis citato reprobasse constat, ideo crederem, Anaxagoram existimasse genera particularum esse infinita.

Quod ergo ad immensitatem harum similium particularum pertinet, apertum ex dictis est, quod & ex nominis consideratione unusquisque dignoscere posset, eas non mole, aut extensue, sed numero esse infinitas, & generibus. Quoniam vero ex infinitis actu existentibus, reique constitutivis partibus, & quantitativis, id quod resultat necessario est mole infinitum, ut Aristoteles dicebat, apertum quoque illud unum ex eis conflatum principium, mole, & extensione necessario fore infinitum.

In *pra-*  
*dic. c. de*  
*sub.*

1. *Phys. t.*  
41.

Sed quæ hucusque diximus magis aperta sunt illud obscurius, quod ad earundem partium contrarietatem attinet, de qua modo agendum. Quomodo enim possent esse contrariæ, si erant in genere substantiæ, cum ab Aristotele demonstratum sit, substantiæ nihil esse contrarium, difficile est explicare, & præsertim, quia idem philosophus (ubi dicebat omnes antiquos posuisse contrarietatem in principiis) Parmenidis quidem, & Democriti mentionem fecit, reliquos vero prætermisit, quod & illius loci expositores, ipsum imitantes, fecerunt.

1. *de m. c.*  
27.  
1. *de nat.*  
*rer.*

Bifariam tamen ad hæc respondere possumus: Et primum; Anaxagoram non posuisse particulas substantiæ tantum, sed etiam accidentium. Hinc Bonamicus, *neque minus in massa illa* (aiebat) *existere substantias, quam colores, sapores, & cetera id genus.* hincque forsan Lucretius.

1. *Phys. t.*  
32.

-- *Exiguus humorem humoribus esse.*  
Sed hæc apud Aristotelem apertissima, cuius sunt illa. *Omnia in omnibus dicebat, quum omnia ex omnibus fieri cernebat, ob idque non esse sincere totum album, aut nigrum, aut dulce, aut carnem, aut os, sed eius plurimum unumquodque habent, hoc videri esse naturam rei.* Hisq; ita se habentibus, dicerem. Principia ideo erant contraria, quia contrariæ etiam sunt res, quæ ex eis fiunt, ut dulce, & amarum, album, & nigrum, & c. Et si instares, sed substantiæ nihil est contrarium & c. dicerem hæc in via Aristotelis esse certa, sed nihil inde contra Anaxagoram inferri, quia cum apud illum



illum omnes partes essent principia , & ( vt Plutarchus dicebat )  
 starent ex parte materiæ rerum, patet apud eundem , vel omnes  
 habitas pro substantijs , vel ( quod potius crederem ) eum non  
 cognouisse, & non animaduertisse discrimina , quibus substan-  
 tiæ, & accidentia inuicem seiuncta sunt ; idque de tanto viro af-  
 firmare auferim illis Aristotelis verbis innixus. *Quoniam passio-*  
*nes, & accidentia à substantijs separarent.* Vt autem secundo mo-  
 do soluerem, acciperem primum, Aristotelem, vbi affirmat om-  
 nes antiquos posuisse contrarietatem in principijs, nomine con-  
 trarietatis ( vt ibidem communiter dicunt eius expositores ) in-  
 tellexisse indifferenter quâcunque speciem oppositionis. Secun-  
 do vero acciperem ex Diogene Laërtio, Anaxagoram existimas-  
 se quasdam harum suarum particularum esse grauiore, alias ve-  
 ro leuiore, & alias demum mediam quandam grauitatem habē-  
 tes, dixisseque ex grauioribus terram, ex leuioribus vero ignem,  
 & demum ex mediam grauitatem habentibus media elementa  
 genita: Hisque ita positis, affirmarem, oppositionem harum par-  
 ticularum petendam ab earundem grauitate , & leuitate. Cum  
 etenim ideo contraria statuerent omnes , vt modum ( dixerim )  
 generationis exponerent, cur non , vt alij ( de quibus expresse  
 Aristoteles ) in densitatem, & raritatem, vel calorem, & frigidi-  
 tatem referebant, poterat & ipse in suorum principiorum graui-  
 tatem, & leuitatem eum referre? Dices fortassis, quia non habuit  
 opus his, cum materialibus hisce principijs adderet causam mo-  
 tricem, nimirum Mentem, ex qua causæ, & modi generationis pe-  
 tendi. Concedo equidem hæc, sed vt inferius dicam, Anaxago-  
 ras ) licet mentem inuenerit ) tamen in assignandis rerum cau-  
 sis, quasi suæ positionis oblitus fuisset, eam neglexit. Ad hæc, si  
 Empedocles, qui meminit de lite, & amicitia , quatuorque sta-  
 tuit rerum principia materialia, non credidit rerum mutationes  
 consistere posse nisi hæc figurasset contrarijs , cur Anaxagoras,  
 mentis licet inuentor, immensitatem principiorum probans, cō-  
 trarietatem eorundem damnasset?

Ex his in vnum congestis, vnum constabat corpus, quod ( vt  
 dictum est ) infinitum erat, atque continuum: Hoc à Græcis  
 ὁμοιομερίαν vocatum ex interpretibus omnibus innotuit, quod



si latine explicare volueris, frustra laborem suscipies, recte namque Lucretius.

1. de nat.  
rerum.

ὁμοιομερίαν.

*Quam Græci memorant, nec nostra dicere lingua  
Concedit nobis patrij sermonis ægestas.*

1. de m. c. 27. Bonamicus tamen, quem & nos imitabimur, & massam vocavit, & congeriem partium. Et quamquam Aristoteles vna & eadem voce massam istam, & Democriticū atomorum cumulum *πυροπερίαν* appellet, separatim tamen (vt idem auctor notauit) Democriticam illam, *πυροπερίαν* (sic enim communiter latini interpretes verterunt) *omni seminarium vocauit*: quam vocem velim vt liceat nobis etiam vsurpare, qui congeriem Anaxagoræ *ὁμοιομερίαν*, & quoad fieri poterit latina voce, congeriem & massam partium nuncupabimus.

Vtrum autem partes illæ, an ex eis conflata congeries loco principij habenda, adhuc in occulto latet: Dubitat hac ipsa de re Aristoteles, & pro partibus ita ratiocinatur. Anaxagoras voluit omnia à principio in vnum confusa fuisse, nollet ergo, velletue, fatebatur, simplicia quædam extitisse, antequam illud vnum ex eis conflatum extiterit, mistum namque supponit præexistentia miscebilia. At si partes (dixerim ego) erant prius quàm totum, quod principio nihil sit prius, poterant quidem partes esse principia, at non partium congeries. Attamen si quæ de eius opinione dixerunt, & Plutarchus, & Laertius Diogenes considerauerimus, secus dicendum videbitur. Anaxagoras (inquiunt illi) opus suum sic exorsus est. *Omnia simul erant, deinde accessit mens, eaque diuisit, & in ordinem composuit.* ex quibus patet, ipsum nullam mentionem facientem de præexistentia particularum, aut de generatione (vt ita loquar) huius massæ, voluisse, à principio fuisse cumulum: Quia si prius fuissent partes, non potuissent vnquam conuenire absque interuentu mentis congregantis, quam tamen ille expresse postea accessisse docuit, vt ex præallegatis verbis patet, nec non ex ijs, quæ habemus apud Aristotelem asserentem, Mentem non ab aeterno, sed in tempore incæpisse ordinare vniuersum, & in vnum latentes in congerie illa particulas distinguere. Hisque demum accedit, quod idem philo-

1. de plac.  
cap. 3. in  
Anax.

8. Phys.  
15.



Philosophus recensuit Anaxagoram inter eos, qui posuerunt vnum principium, vt cuius illa sint. *Fortassis autem, & vnum principium facientes, vt & Anaxagoras, sic utique dixerint.*

Sed quod attinet ad nuper inductum locum Aristotelis, patet, ipsum loquutum de vnitatem principij mouentis: quia Empedocles, & Anaxagoras motricem causam recipientes, in ea assignanda non conuenerunt; quod Anaxagoras vnā recipe- ret, mentemque vocaret; Empedocles autem binas, litem nimirum, atque amicitiam. Verum quatenus pertinet ad rem ipsam, difficilius quidem videtur aliquid certi de huius viri opinione statuere, dicam tamen quid sentiam: Anaxagoras itaque (vt puto) non se se explicans, ea de principijs dixit, ex quibus poterimus diuersas conclusiones inferre, & partes ipsas, vel etiam ex partibus conflata congeriem principiorum loco ponere: Aristoteles ergo, forsan, quia ille se se non explicauerat, arguit pro partibus; Rationi etenim consonum erat, & verbis ex suo opere excerptis, in mediumque allatis, asserere, ipsum voluisse vnum esse rerum principium, massam scilicet illam partium: Quod autem nos possimus vtramque conclusionem, vt Anaxagoricam tueri, hinc erit apertum. *Confusa* (dicebat ille) à principio erant omnia, id est ab æterno fuit congeries partium; ergo (dixerim ego) congeries illa non fuit à mente mediante mistione vera etenim mistio supponit (vt dictum est) miscibilium præexistentiam, quam hic non habemus, quoniam dicimus, a principio; id est ab æterno fuisse congestam. Deinde autem subdit. *Postea accessit mens.* vbi aduerbium illud *postea*, vel *deinde*, notat principium temporis, vt (vel meus me fallit animus) per se patet. *Et composuit, & diuisit, vniuersum in ordinem redigens.* Id vero est, incepit producere varia mistorum genera, compositiones nimirum carnæas particulas simul, & ossæas similiter, &c. ad carniū, ossiumque, &c. productionem properans, & hac ratione inordinatam illam massam in ordinem redigens, & formans vniuersum. Et ex his, quia neque partes ex massa, neque massa ex partibus præexistentibus fiebat, sed cætera omnia ex eadem massa, & ex particulis ex quibus illa constabat, ortum ducebant, apertum (vt videtur) est, iuxta



iuxta Anaxagoræ opinionem, non solas partes, neque solam partium congeriem, sed & ipsam, & illas loco principiorum habenda. Veriora tamen, si quispiam proponat, libenti animo amplecti, nunquam grauabor.

Quid autem de alijs, quæ nuper nobis explicanda proposuimus, dicendum sit, ex dictis apertum. Dicimus etenim, partes ab æterno fuisse congestas, Mentemque nihil cum eis, aut earum coniunctione habuisse, sed incæpisse in tempore eas ordinare, separans scilicet à massa, & in vnum coniungens, quæ erant diuersorum generum, modo tamen præexplicato, & ex eis varias produceret rerum species, & vniuersa in ordinem redigeret.

*Quæ de mente idem Anaxagoras docuerat, & quæ de ea iuxta eius sententiam dicenda videantur, proponuntur. Cap. IV.*



Elíquum modo est, vt de Mente, cuius non semel in præcedentibus meminimus, & quæ ille docuerit, & quæ illius sententijs suppositis, dicenda videantur, pro virili nostra aperiāmus.

1. de Plu.  
c. 30.

In Ana-  
naxag.

Apertum in primis, Anaxagoram materialibus illis principijs effectricem causam addidisse, quam Mētem, seu intellectum vocauit: Hinc Plutarchus: Efficientem quoque causam, & quæ disponderet vniuersum, prodidit Mentem. Et Laertius Diogenes. Primus (aiebat) hic materiæ adiecit. Timonque id ipsum de eo fatetur in Sillis, dum ait, affirmauit mentem confusis primo rebus accessisse, omniaque compegisse simul, atque ordinasse, cuiusque carmen, latinum factum, sic habet.

*Nunc ubi Anaxagoras mens est fortissimus heros,  
Qui mentem subito, nam Mens non defuit illi,  
Composuisse putat, fuerantque incondita quondam.*

1. pp. 5. 2.  
c. 2.

Ratio autem, quæ mouit, vt mentem adderet materiæ, illa est, quam Aristoteles recensens, ait. *Vt. u. entia bene se partim habeant, partim fiant, nec ignem fortassis, nec terram, nec aliud huius-*



huiusmodi quicquam verisimile est causam esse: nec rursus casui, aut fortune tantam tribuere molem, probe se habet, neque ipsum subiectum se mutari facit, quia neque lignum, neque aes causa est, ut utrumque eorum mutetur. Quare, qui ut animalibus, ita in natura intellectum inesse causam Mundi, totiusque ordinis dixerat, quasi sobrius comparatus ad antiquiores vana dicentes, habitus est. Istas autem rationes, qui palam attigit, Anaxagoram fuisse scimus; Attamen Hermosimus Clazomenius dicitur causam prius dixisse. Circa quæ animaduertendum, Anaxagoram non ideo cæteris prælatum, quod mentem cognouerit, sed quod non contentus principiis materialibus effectricem causam quæsiuerit. Ita namque etiam Plutarchus. Hic approbandus est, qui materiæ artificem adiunxit.

1. de plac.  
c. 3.

Tempus autem, quod præterijt antequam mens inciperet ordinare vniuersum, infinitum fuit. Ita namque Aristoteles, cuius sunt illa. Inquit enim ille, simul omnibus existentibus, aut quiescentibus infinito tempore, Mentem fecisse motum, & disgregasse. Motum autem hunc semper duraturum, ex illis etiam constat. Differunt inuicem Empedocles, & Anaxagoras, quoniam Empedocles existimauit mixturem, & congregationem rerum habere tempus, quod est tempus corruptionis Mundi, & segregationem earum habere aliud tempus, & est tempus generationis Mundi, & hanc congregationem, & segregationem semper esse, & vicissim in infinitum. Anaxagoras autem opinatur res fuisse mistas tempore infinito, deinde intellectum incapisse distinguere eas, & extrahere a mixto, & quod hoc erit in infinitum. Mundus ergo apud Empedoclem principium habuit, finemque obtinebit: apud Anaxagoram vero factus quidem est a principio, sed permanebit in infinitum.

8 Phys.  
t. 2. 15.  
t. 3. 7. &  
3. de An.  
t. 4.

1. Phys.  
1. 32.

At de Empedocle, eiusque opinionibus, inferius: nunc ad Anaxagoram redeo. Videndum itaque in primis, quid nomine mentis intellexerit. Deinde an Mens ista libere operetur, an secundum naturam.

Quod attinet ad primum. Marcus Tull. (dum eam diuinam vocabat) visus est voluisse nomine mentis intelligendū Deum ipsum opt. Max. fuit autem in causa, ut ego quoque libentius in

2. Quæst.  
Acad.



in eandem sententiam venerim, quod Aristoteles, quasi velle (argumento ab Anaxagoræ auctoritate deprompto) ostendere, esse quemdam primum motorem immobilem, (hunc vero esse D. O. M. neminem peripateticorum in dubium reuocare auferit) *quapropter* (dicebat) & *Anaxagoras recte dicit, Mentem impassibilem inquiring, & immistam esse, quoniam motus principium ipsum facit esse, sic enim utique solum mouebit, cum sit immobilis, & vincet cum sit immistus.* Tunc itaque etiam Plutarchus, *Anaxagoras* (aiebat) *dixit initio constituisse corpora, Dei autem mentem ea digessisse, & hac ratione omnium rerum ortum effecisse.*

8. Phys. t.  
37.

1. de plac.  
c. 6.

Quod autem pertinet ad secundum: inferendum ex verbis Plutarchi, non solum Anaxagoram, sed etiam Platonem existimasse, Deum & libere, & in tēpore, & suo pte arbitrio hæc ordinasse, in posterumque eundem ordinem, Mundumque ipsum (perpetuus cum ipse sit) perpetuo conseruaturum. Notans enim in quo conuenerint, & in quo discordes fuerint, de Deo, & de Mundi ordinatione loquentes, postquam dixerat Anaxagoram voluisse corpora à principio constituisse, idest fuisse immobilia in sua illa congerie, & postea recepisse ordinē, dicamque ego, & motum a Deo, subdit. *Plato posuit prima corpora non constituisse, sed absque ordine fuisse mota.* Et hæc pertinent ad differentiam. post quæ ait. *Deus autem ordinem animaduertens confusioni prestare, ea composuit,* idest in ordinem dixerit, & hæc pertinent ad concordiam. Ex his itaque ego infero duas conclusiones: primam Deus libere hoc opus aggressus est, vt homines faciunt, qui non temere, sed alicuius finis causa operantur. Alteram vero. Mundus, horumque corporum ordo (vt nuper etiam dicebamus) perpetua erunt. Cum enim semper ordo præstet inordinationi, & Deus causa efficiens sit perpetua, causaque propter quam operatur, & corpus ex quo hæc fiunt sint æterna, necesse etiam est, vt opus ipsum sit æternum. Quod autem hæc, licet Platoni attributa, Anaxagoræ quoque sint adscribenda, ex illis apertum, quæ ibidem legimus, pergit namque Plutarchus, & ait. *Communis ambobus his hic est error* (liceat impijs de Idolis suis harum similes opiniones erroneas habere,



habere) quod Deum faciunt res humanas curantem, ac ea de cau-  
sa Mundum adornantem. Priori tamen harum opinionum Ari- 8. *Phys.*  
stotelis auctoritas aduersatur, qui illud inter cætera obijcit in T. 15.

Anaxagoræ pronunciata, quod à ratione abhorret, ut Mens in-  
finito tempore fuerit ociosa, & postea in cœperit operari; vel  
saltem huius opinionis auctores eo nomine reprehendendi  
sunt, quod causam non assignarunt, cur tunc ociauerit, & po-  
stea ordinauerit vniuersum. Et tamen si vera refert Plutarchus,  
causam huius mutationis assignabant, quia nouerit ordinem  
præstare confusio. At forsan, quia hæc, & nihil dicere, non  
differunt, manent simul, quæ Plutarchus, & quæ Aristotiles di-  
xit. dico si quidem, quod hæc dicentes nihil dicebant: quia &  
de hac ipsa cognitione eadem dubitatio est. cur etenim infini-  
to tēpore, aut ignorauerit, aut non animaduēterit, non minus  
quam cur infinito tēpore, quieuerit, in dubium reuocari posset.

Quod autem ipse, licet Mentis inuentor, ob idque Mens  
appellatus, eam in assignandis rerum causis neglexerit, & nul-  
libi, vel admodum raro eius meminerit, præterquam quod ex  
Platone accepimus, ex Aristotile eum expresse hanc ob causam *in Phædo*  
reprehendente innotuit, dum aiebat. *Nam & Anaxagoras tan-*  
*ne.*  
*quam machina utitur intellectu, ad Mundi generationem, & cum*  
*1. p. p. 5. 2.*  
*c. 2.*  
*dubitat propter quam causam necessario est, tunc eum attrahit, in*  
*cæteris tamen magis cætera omnia, quam intellectum, causam eo-*  
*rum, quæ fiunt, ponit: ex mox etiam dicendis apertissimum futu-*  
*rum confido. Adeste animis, cominus etenim rem aggredior*  
*patefacere.*

*Ex Anaxagoræ opinione causæ generationis expli-*  
*cantur. Cap. V.*

**D**E causis autem motuum, seu mutationum (in-  
differenter etenim hisce nominibus abutar) cum  
Anaxagoræ loquuturus, de Generatione in pri-  
mis, nec non de Alteratione, deinde vero de au-  
gmento, & decremento, & demum de latione  
sermonem faciam, non quia me lateat lationem esse primam  
C spe-



speciem motus, sed quia plura ille de alijs, quàm de latrone docuit.

Erant in primis (iuxta eius opinionem) nonnulla ingenerabilia, & incorruptibilia, perpetuoq; eodem modo se habentia, quæ vocabant similia corpora, Aristoteles enim (dum contra eos arguebat, qui affirmabant ex omnibus partibus animalium effluere semen) ita cum sensisse, illis indicavit verbis. *Hæc enim sententia eadem videtur esse, atque illa Anaxagora, ut nulum simile gignatur, nisi quod ille commune id de omnibus asserit, hi vero generationi tantum tribuunt animalium.* Neque mirum id videri debet, quandoquidem nouimus similia omnia ab eo pro principijs habitare, repugnat autem principijs ut generentur, aut corrumpantur, utpote quibus omnibus commune est, ut sint ex quibus primo fiunt, & in quæ ultimo cætera omnia resoluuntur.

Verum licet omnia similia vocaret principia, & ingenerabilia crederet, quatuor tamen vocata elementa, quæ nos inter similia numeramus, idque iure fieri, ex tradita similiarum definitione patet, ille, neque inter principia numerauit, neque simplicia vocauit, sed inter composita, & principia posuit; teste Aristotele (hanc ob causam ipsum diuersa ab Empedocle docuisse asserente) apertum fuit. Hæc autem cum prædictis minime concordare videntur.

Dicerem itaque, omnes antiquos in hoc conuenisse, ut crederent, elementa, seu principia, illa esse, in quæ inexistencia diuiduntur corpora, ipsa autem indiuisibilia sunt in altera specie: Et hæc cum Aristotele: Verum differentes fuerunt in assignanda hac natura, alijque alijs corporibus inesse putabant. Empedocles quatuor vulgo dictis elementis; Thales Aquæ; & Anaxagoras partibus indiuisibilibus; & alij alijs; quæ etiam ex Aristotele accepimus. His ita positis, vnusquisque illorum suam confirmabat opinionem, vnâ & eandem assumptionem accipiens, sed suis subiectis applicans: Thales enim dicebat: Aqua est huiusmodi. Empedocles vero, Elementa sunt huiusmodi. & Anaxagoras, particulae istæ indiuisibiles sunt huiusmodi. indeque singuli pro sua opinione inferebant, ergo Aqua est prin-

1. de gener. animal. c. 18.

1. de gener. & cor. T. 1. & cæl. T. 34.

3. cæl. l. 3.

1. Physic. T. 53. & c.



principium, ergo elementa sunt principia, & Anaxagoras, ergo particulae similes sunt principia, & alij etiam similiter alia, ut ignem, vel medium &c. Cum autem sensu iudice omnia corpora ex elementis constent, in eaque resoluantur, ipsa vero in alia non segregantur, neque ex alijs in unum convenientibus fiant, videbatur concludendum cum Empedocle, Ignem, aëremque, &c. esse elementa, id est principia omnium corporum. Anaxagoras ergo, quasi vellet occurrere huic difficultati à sensu petitae, ignis (dicebat) aëremque, &c. ex omnium generum partibus composita sunt, & ex eis reliqua quidem fiunt, & non ut ex simplicibus, verum ut ex maxime compositis, quia in eis, veluti in omni seminario, id est veluti in quadam custodia, omnium rerum principia in unum confusa, sensumque latentia conseruantur, fiuntque ex eis, v.g. carnes, ubi segregantur ab eisdem partes carneae, & ossa, & ligna similiter, ubi ab eis separantur partes osseae, & ligneae. Erant ergo etiam terreae particulae, nec non aëreae, igneaeque, & aquae, ut carneae, &c. inter principia rerum connumerandae, sed quae vocamus vulgo elementa, non & solis terrestribus, aut igneis &c. sed ex omnibus omnium rerum generibus composita corpora credebantur, non similia ergo, neque simplicia. Dices, erunt ne caro, ossaque, &c. dicenda similia, & principia, licet ad carnis generationem, ut dictum est, concurrant partes aliorum generum, & ad ossium productionem similiter? Minime quidem, sed ut de elementis, ita & de his dicendum: particulae carneae simplices illi erant, similesque, & principia: sed quam vulgo carnem appellamus, & compositam credidit, & ex principijs conflatam, diceremque etiam dissimilem: & quod de carne dicimus, de ceteris similibus omnibus dictum volumus. Quae enim principia credidit, insensibiles partes fuerunt; sed omnia similia erant principia; ergo haec, neque similia, neque principia: sensibilia etenim sunt, hisque consona videntur, quae nuper ex Lucretio de rerum generatione ex partibus dicebamus: nec non, quae alibi de eadem re verba facientes, docuimus; nimirum, similia esse in duplici differentia, vere, & apparenter, partesque vere similes creditas; vulgo autem vocata similia, carnem. s. ignem &c. non vere, sed apparenter talia ab Anaxa-

c. 3. huius  
1. de gen.  
cor. 1.  
nostri  
com. 1.



gora asserta: ob idque (vbi assererat omnia similiaria esse principia) de vere similiaribus loquutum in confesso est.

Apertum ex his, quid dicendum (iuxta huius Philosophi opinionem) de causis, & modo generationis apparenter similiarium. Accessit enim mens, quia cognouit ordinem confusio-  
nendum, ad massam partium impassibilem, & infinitarum, & congregans partes terreas, & carneas &c. distinxit eam in infinita rerum genera, quæ & nunc extant, terram. s. carnemq; &c. hac ratione omnia producens. Horum autem quædam, ignis. s. &c. elementa, cum sint magis composita. i. in maiori copia, magisque confusas contineant particulas, quam caro, ossa, & cætera id genus, quasi custodia particularum sint, ex quibus omnia fieri possint, præbent modo eidem menti materiam, ex qua producere possit nouas carnes, nouaque aliarum rerum indiuidua, ita. s. ut omnia nunc eodem modo ex elementis fiant, quo olim & hæc, & ipsa elementa ex massa partium facta fuerunt. Hic autem modus generationis, cum principium habuerit, postquam infinito temporis cursu partes illæ in vnum fuerant congestæ, finem tamen non habebit, tum quia ordo seruandus est, neque rursus partes in congeriem illam constipandæ, præstat enim ordo confusio-  
ni: tum etiam, quia cum agens, & materia sint immutabilia, nec non partes illæ infinitæ, nihil videtur prohibere, immo, necessarium est, ut mens semper generet, & ex vere similiaribus vnus generis congregatis, ab elementis seiunctis, primaque in fronte locatis, etiam cum similiaribus omnium aliorum generum, sed latentibus, coniunctis, efficiat variorum generum varia indiuidua.

Sed ut hæc aperta, quorum alia, ut ab Anaxagora expresse dicta, cætera vero, ut facile ex illis inferenda, eidem adscribenda censemus, sic illa tenebris inuoluta, quæ ad generationem dissimilariū, vel etiam ad corruptionem, siue eorundem, siue etiam apparenter similiarium pertinent. Hæc itaque nunc consideranda.

Et, quod attinet ad productionem dissimilariū, crederem, eum nihil de ea docuisse, idque plures ob causas: prima est, quia nullibi inuenio, vel ab Aristotele, vel ab alijs eius sententiam ad rem hanc pertinentem explicatam. Altera vero, quia idem Aristoteles eum reprehendit, ut qui neque vera, neque perfecte, cla-  
revè

1. p. ph.  
t. 18.



revè explicatâ tradid erit. Tertia autem & postremâ , quia cum putaret præter partes illas nihil in natura rerum esse homogeneum, carnesq; ipsas, & ossa re vera heterogenea, licet videantur similia, non mirum videtur, si de harum generatione cum loqueretur, putasset se & de illarum partium productione doctrinam tradere, præsertim quia apertum est, huiusmodi differentiam vel in solis animabus, vel in eis præcipue attendendam: in quibus tamen dissimulares vulgo nuncupatæ partes, ex illis eisdem vocatis similibus constant. Attamen forsan, quia de animalium ortu loquutus, (vt Lærtius refert) dixit, ea primum ex humore, caloreq; & aqua manasse, & postea ex se inuicem nata; docueratq; leuia corpora, vt ignem, superiora; graua autē, & terram inferiora loca obtinuisse; his suppositis, aliquid ad hæc dicere potuisset, in principiorum scilicet grauitatem, & leuitatem, & situs, & figuræ partium causas referens, quod tamē equidem asseuerare non auferim.

*In Anaxagora.*

Quod vero attinet ad corruptionem: Nihil de ea Aristoteles separatim ab ijs, quæ de generatione: nihil etiâ siue apud Diogenem Lærtium, siue apud M. T. aut Plutarchum scriptum reperio, ob idque nihil certi habeo, quod de ea dicere possim: si tamen licet eius opinionem, ex præacceptis coniecturam sumenti attingere, dicerem, eum, vt vocabat generationem congregationem partium, vel ex massa, vel ex elementis segregatarum, ita quoque (opponitur namq; generationi corruptio,) existimasse, corruptionem esse earundem partium segregationem, & reditum in massam illam, vel in elementa. Verum quia generatio, fiebat opera mentis volentis ordinem in vniuerso, crediderim, corruptionem prouenire ab ipsa natura partium, nulla mentis opera intercedente. Partes enim a principio, in massa illa, & congerie, infinito temporis cursu confusæ manserunt; rationi igitur consonum asserere, eas appetere illam eandem confusionē: quibus stantibus, dicerē, quod quousque mens robore præstat, materiæq; propensionem superare valet, congregatæ manent, genitumq; conseruatur, & demū illæ disgregant, hocq; corrumpitur. Sed quoniam mens semper, si non in singulari, at saltem in vniuersum præualet materiæ, alioquin ordo non posset esse

ater-



æternus, ut ille futurum docuit, licet disgregentur, nequeunt tamen in congeriem illam, & primæviam (dixerim) confusionem redire, ut etiam nequit in via peripateticorum materia informis penitus evadere, sed vel in elementa transeunt, quæ sunt veluti custodia earum, vel in alia corporum genera mutantur, idque opera mentis accidit. Ergo corruptio, ut corruptio, a partibus, partiumque naturali propensione pendet: generatio vero à mente procedit.

Et si objceres, quod his ita se habentibus, generatio esset contra, corruptio autem secundum naturam, quia partes vi coniunctæ manerent. Dicerem quod esse secundum, & contra naturam, sit attendendum primum habita ratione intellectus; secundo vero, habito respectu partium; quasi mens sit magis natura, quam partes, ut etiam apud Aristotelem forma est magis natura, quam materia; & hac ratione generationem esse potius secundum naturam, quod eam intelligat mens, corruptionem vero præter naturam; quia licet sit à naturali partium propensione, aduersatur tamen quodammodo viribus, & voluntati efficientis.

His ita positis, tria adhuc ad generationem pertinentia consideranda supersunt: primum est, quibus rationibus persuasus Anaxagoras in hanc sententiam venerit, ut crediderit, infinitas partes esse principia omnium generabilium. Alterum vero, argumentum Lucretij in eam partem sententiam Anaxagoræ obiectum, qua dixit, locationem partium in prima fronte, esse in causa, ut res singulæ talem, vel talem (dixerim) sortitæ sint naturam, vel denominationem. Tertium vero & postremum, cum generatio multis modis sumi possit, quomodo eam acceperit Anaxagoras. Sed venio ad primum.

1. de ma.  
c. 27.

1. Phys. t.  
r. 33. & c.  
& 3. Phys.  
sic. t. 28  
& c.

Duobus principiis motus, (inquit Bonamicus) iuit in eam sententiam Anaxagoras: vno illo valde trito, nihil. s. ex nihilo fieri: & altero, quodlibet ex quolibet fieri, & hæc ex Aristotele accipit. Libet autem nobis rationes, his fundamentis innitentes, ita explicare. Sensu duce cognoscimus quodlibet, (vel proxime, & immediate, vel remote) fieri ex quolibet, sunt namque non solum ex cibo, & potu, sed ex ligno, & terra, sanguis, & oleum; & rursus sanguis vertitur concretus in terram, quæ temporis progressu



gressu germinans, vel euaporans, in plantas, in aeremque, vel et in ignem mutatur: at quid hæc commemoro, si & alba fiunt nigra, & aquæ calidæ in glaciem vertitur, & omnino contraria ex contrarijs fieri cernimus? Cum igitur, quæ fiunt, non fiant ex nihilo, & non ente, (id namque ex communi philosophorum sententia innotuit) sed omnia fiant ex ente; ubi contrarium fit ex contrario, ut calidum v.g. ex frigido, duorum alterum euenire dicendum, vel quod ex ipso contrario, ut ex principio, fiat aliud contrariū, vel quod in eo, ex quo fit, essent principia eius, quod fit, alioquin tertium necessario esset dicendum, quod iam explosimus, ipsum. s. factum ex nihilo. Sed vanum est asserere, dicebat Philoponus, contrarium fieri ex ipso cōtrario, cum hæc potius sit natura contrariorum, ut sese vicissim destruant; ergo tutius affirmare, in contrario fuisse principia alterius contrarij, quibus nimirum secretis, vel (ut prius dicebamus) prima in frōte locatis, contrarium genitum sit. At si in contrario sint principia contrarij, ut modo ostendimus, idque ex eo innotuit, quod videmus contraria ex contrarijs fieri, cur non concludemus, omnia in omnibus esse, tum quia omnia sunt omnibus contraria, saltem priuatiue, fit enim sanguis ex non sanguine, & caro ex non carne: tum etiā præcipue, quia videmus omnia, vel proxime, vel remote ex omnibus fieri? Non est cur hæc inficiari possimus. Et præsertim, quia etiam si non videamus omnia in omnibus, & non possimus secernere igneas particulas, vel æreas, vel alterius generis, siue in terra, siue in alio genere compositi existentes; non est tamen cur miremur, quia adeo paruæ sunt, ut (si non simul coierint) sensum lateant. Quod ergo inter alteram atque alteram istarum sint infinitæ partes terre, nō mirum si terram sentiamus, ignis autem, vel cuiusvis generis entis partes minime. Hanc autem huius difficultatis solutionem ad mentem Anaxagoræ fuisse, ex eodem loco Aristotelis elicimus. Sed quam Aristoteles afferebat huius viri rationem, & nos explicauimus, eleganti, carminue recensuit Lucretius, dum aiebat.

In com. 1.  
4. 1. Phy  
sic.

1. de nat.  
rerum.

*Præterea quoniam cibus auget corpus, alitq;  
Seu, velut in nobis, venas, & sanguen, & ossa,  
Siue cibos omnes commisto corpore dicent*

*Esse,*



Esse, & habere in se nervorum corpora parva,  
 Ossaque, & omnino venas, partesque cruoris:  
 Fiet, uti cibus omnis, & aridus, & liquor ipse,  
 Ex alienigenis rebus constare putetur  
 Ossibus, & nervis, uenisque & sanguine misto.  
 Præterea quæcumque è terra corpora crescunt,  
 Si sunt in terris; terra constare necesse est  
 Ex alienigenis, qua terris exoriuntur.  
 Transfer item: totidem verbis utare licebit:  
 In lignis si flamma latet, fumusque, cinisque,  
 Ex alienigenis consistant ligna necesse est

Qui etiam, non posse omnia omnibus immista esse, illis demon-  
 stravit.

2. de nat.  
 rer.

Nec tamen omnimodis connecti posse putanda est  
 Omnia: nam vulgò fieri portenta videres:  
 Semiferas Hominum species existere: & altos  
 Interdum ramos è gigni corpore vino:  
 Multaque connecti terrestria membra marinis:  
 Tum flammam tetro spiranteis ore Chimeras  
 Pascere naturam per terras omniparenteis.  
 Quorum nil fieri manifestum est omnia quando  
 Seminibus certis certa genitrice creata  
 Conseruare genus crescentia posse videmus.  
 Scilicet id certa fieri ratione necesse est  
 Nam sua cuique cibus ex omnibus intus in artus  
 Corpora descendunt: connexaque conuenienteis  
 Efficiunt motus: at contra aliena videmus  
 Reicere in terras naturam, multaque cæcis  
 Corporibus, fugiunt è corpore, percita plagis:  
 Quæ neque connecti cuiquam potuere, neque intra  
 Vitaleis motus consentire, atque imitari.  
 Sed ne forte putes animalia sola teneri  
 Legibus his: quedam ratio discriminat omnia.

Quæ, quamquam in Democritum, & Epicuri sententiam con-  
 firmandi causa dicta videantur, posset tamen quispiam etiã Ana-  
 xagoræ obijcere, quod non minus, quam in via Democriti ex  
 omni



omni Atomorum, in eius sententia, ex omni partium genere omnia constant. Sed alia certe ad Anaxagoram tantum pertinet, illamque eius conclusionem euertunt, qua dixit, carnem ideo carne dici, & cetera ideo varijs nominibus fuisse notata, quod carneas partes habeant prima in fronte locatas sunt autem.

*Quod tamen à vera longe ratione repulsa est :*  
*Conueniebat enim, fruges quoque sepe, minacis*  
*Robore cum saxi franguntur ; mittere signum*  
*Sanguinis : aut alium, nostro quæ corpore aluntur,*  
*Cum lapidi lapidem terimus, manare cruorem,*  
*Consimili ratione herbas quoque sepe decebat,*  
*Et laticis dulceis guttas, similique sapore*  
*Mittere, lanigere quales sunt ubere lactis,*  
*Scilicet & glebis terrarum sepe friatis*  
*Herbarum genera, & fruges, frondeisque videri*  
*Dispertita, atque in terris latitare minutè,*  
*Postremo in lignis cinerem, fumumque videri,*  
*Cum præfracta forent, igneisque latere minutos.*  
*Quorum nil fieri quoniam manifesta docet res :*  
*Scire licet non esse in rebus res ita mistas :*  
*Verum semina multimodis &c.*

1. de nat.  
rer.

*Ex Anaxagora alterationis cause assignantur. Cap. VI.*

**T**ertio autem loco erat considerandum, quoniam generatio multipliciter dicitur, in qua significatione Anaxagoras sumeret hanc vocem, dū quæ exposuimus, de generatione, eiusque causis, & principijs docuit : Cuius rei contemplationem cum illa coniūgimus, quæ attinet ad ea, quæ idem Philosophus docuit de principijs, & causis alterationis, idque iure merito à nobis fieri, ex more dicendis apparebit.

Generabilia (dicebat Aristoteles) illa dicuntur, quæ cū prius non essent, postea tamen sunt. Videntur autē esse in duplici differentia, quia alia absque generatione generantur, & alia cū ge-

1. g. t. 112

D nera-



2. de mo.  
cap. 27.

2. de mo. generatione. Quae recte (vt caetera) explicans Bonamicus, genera-  
cap. 27. tio (aiebat) dupliciter dicitur; cōmuniter nimirum, & proprie.

1. Phys. 1.  
62.

I. de gen.  
 & cor.

Communis itaque generatio pertinet ad ea, quæ cum antea nō  
essent, postea sunt, siue nulla affectione præcedente, vt in lumi-  
nis productione contingit: siue per affectionem materiæ, & per-  
turbatione facta circum id quod dicitur permutari: Addā ego  
exemplum, dicamque, vt si manui adueniat calor. Propria vero  
pertinet ad ea, quæ requirunt materiā, quæ cum sit potētia, per  
accessum formæ fit actus; nec non formam, quæ in efficiente ex-  
tabat. Dicam ego, vt si ex sanguine, aut semine, fiat animal, aut  
planta. Vulgatam etiam reperio diuisionē generationis in sim-  
plicem, & secundum quid, quæ forsan verbis, at non re ipsa se-  
paratur à nuper proposita, quoniā simplicem generationem il-  
lam appellant, quæ circa substantiam fit: cæteras vero omnes,  
siue circa quantitatem, siue circa qualitatem, dixerimque etiā,  
siue circa prædicamentum ipsius vbi fiant, generationes secun-  
dum quid, hasque hoc nomine in vniuersum sumpto, (quod si  
propriè sumeretur, mutationes illas, quæ circa qualitatem fiūt  
tantummodo notaret) alterationes nuncupare consueuerunt.  
Quæ omnia pluribus ab Aristotele, siue tacite, siue expresse in-  
dicatā, explicataque nostis.

1. de gen.  
 & cor. t. I

Anaxagoras igitur, ut propius ad rem accedamus, inter eos fuit qui pluralitatem principiorum probarunt, de quibus Aristoteles in vniuersum loquutus: His quidē (aiebat) necesse fuit distinguere generationem ab alteratione. Sed tamē, ut ibidem habemus, & verba Aristotelis vsurpabimus, ipse solus *propriam vocem ignorauit*. Inuestigant ibi expositores sensum horum verborum, *propriam vocem ignorauit*. Nobilisque probat expositionem Alexandri à Simplicio relata, & nos cum illis sumus: iuxta quam dicendum, Anaxagoram non solum non separasse expresse generationem ab alteratione, sed penitus ignorasse, hæc posse inuicem seiungi, ut quem laterent propriæ significationes harum vocum, nesciretque, generationem, notare mutationem penes substantiam, alterationem, vero mutationem penes qualitatem.

1. de plac.  
c. 24.

Dubitabis, quia Plutarchus affirmat, Empedoclem, Epicu-  
rum-



rumque, & vniuersos, qui mundum è minutis construunt particulis, ortum, atque interitum negasse: ex quibus inferendum, etiam Anaxagoram hæc infitias isse, vt qui cum illis multitudinem partium probauerit. Sed aliud est tollere generationem, & aliud eam negare. Negarunt generationē Zeno, Melissus &c. *ibidem.* At destruebant generationē Empedocles, Epicurus &c. qui ex congregatione partium omnia fieri asseuerabant, & partes illas impartibiles; Hos autem non negasse generationem, inde constat, quod aiebant, eam esse congregationem partium. At dum hæc docebant, destruebant eam, propterea quod congregatio non est generatio, sed mutatio substantiæ mediante perpeffione subiecti. Quorum similia sunt, quæ alibi diximus, vt apparentem contradictionem in dictis Aristotelis solueremus. Dixerat *1. de gen. & cor. 1.1* namque assertores plurium principiorum separasse generationem ab alteratione; & paulo infra subdit, eos talia de principijs docuisse, ex quibus inferendum, generationem non discrepare ab alteratione. Hæc namque ita simul manent. Cum positione plurium principiorum differentia ponitur, cū alijs autem assertionibus, conuenientia: sed si conueniūt, destruitur generatio: non inficiabantur ergo: sed concedebant generationē, simul tamen, & eodem tēpore alia dicebantur, ex quibus inferendum, eam, quoniam non differret ab alteratione, ab eisdem de medio sublatam: sibi igitur alij non constabant, vt qui ea dicerēt, ex quibus oppositas conclusiones inferre possimus, sed Anaxagoras ignorauit panitus proprias significationes horum nominum. Quibus ita se habentibus, patet eum, vbi quæ recēsuimus de generatione docuit, nomine generationis non solum simplices, & penes substantiam, sed & secundum quid, & penes qualitates factas mutationes explicasse, vt qui non distinguebat; & inter substantias, & accidentia nihil discriminis esse nouerat, sed (vt superius notauimus) non minus quam ossium, & carniū, caloris credidit, atque albedinis partes esse, ex quibus congregatis (non minus quā ex illis carnes, & ossa) alba fierent, & calida.



*Anaxagoræ conclusiones ad augmentum, & decrementum, nec non ad lationem pertinentes inuestigantur. Cap. VII.*

1. de gen.  
et cor. 1. 5



E augmento & decremento (vel teste Aristotele) non solum Anaxagoras, sed alij quoque omnes, vno excepto Democrito, ea tantummodo docuerunt, quæ vulgares homines non latent; nimirum quæcumque crescunt aduentu similis crescere:

1. de gen.  
et cor. 1.  
43.

Quomodo autem hoc contingat, minime aperire tentarūt. Ergo, quia ex carneis fit caro, & ex osseis particulis (iuxta huius viri opinionem) fiunt ossa, apertum, quod caro aduentu aliarum carnearum, & os aduentu ossæarum particularum augetur. Verum quia (vt olim diximus) cōcursus carnearum particularum erat in causā vt gigneretur caro, omnes enim, qui elementa generant, & qui ea, quæ ex elementis, (vt ait philosophus) segregatione vtuntur, & congregatione, patet rem intimius perscrutari volentibus, generationem ab augmento sola accidentali differentia seiungi. Quid enim aliud est hæc accessio carnearū particularum ad carnem, quam congregatio recens aduenientium cum præcongregatis? Discrepat igitur, quia si disgregatæ conueniant, generatio est: si autem præcongregatis aliæ superueniant, augmentum. At si hæc de generationis & augmenti, patet etiam quæ dicenda de corruptionis & decrementi differentijs.

1. de gen.  
et cor. 1.  
33.

Et si idem Philosophus tria augmento communiter attributa attestatum reliquit nimirum, quamcumque partē augmentabilis, adueniente aliquo extrinsecus, maiorem fieri, permanente eodem augmentabili: Non pugnant hæc cum prædictis, quia hoc ipsum, quo extrinsecus adueniente augmentabile augetur, est illud simile, cuius meminimus. Crescere autem, quæ crescunt, secundum omnes partes, & permanente eodem augmentabili, quoniam sensu iudice apertum, crederem, nō vt ab antiquis asserta, sed vt vulgo quoque recepta, & comprobata, ibi loci ab eo sumpta, suppositaq; fuisse. Etsi, vt Plutarchus dice-

dice-

5. de plac.  
cap. 26.  
27.



dicebat, Empedocles mentionem fecit de quadam accretionis causa, quia voluit plantas augeri à caloris terræ inclusi distributione, ob idque asseruit, eas esse partes terræ, vt foetus in vtero sunt partes matricis: Animalia vero nutriri subsidente eo, quod ipsis est natura accomodatum, & crescere ob caloris præsentia, decrefcere vero, & tabescere vtriusque defectu: Vel dicendum, calorem esse illud simile, de quo nuper cum Aristotele: Vel secundo, & melius, quod cum cæteri nihil de his dixissent, Aristoteles nihili etiam faciendâ duxit hæc pauca, & temere pronuntiata verba Empedoclis: Et demum si idem Aristoteles affirmavit, Anaxagoram existimasse, & bene, carnes ex alimento carni accedere, Hæc, dicemus, non differunt ab illis, quibus dictum est, accretionem fieri aduentu similis.

1. de generatione. al. cap. 18.

His ita positis, superest, vt de latione, & eius causis differamus. Anaxagoras (vt credimus) cum cæteri omnes, qui de natura loquuti sunt, (teste Aristotele) concederent motum, ipsum quoque probauit. Sed quoniam probatum motum, alij non factum, sed semper fuisse, semperque futurum; alij vero & factum, & finem habiturum crediderunt, alijque alias de eo habuerunt sententias, prout nimirum mundi vnitatem, vel infinitatem, generationem, & corruptionem, vel æternitatem probarunt; apertum, Anaxagoram, cum mundum incæpisse existimasset, finemque non consequuturnin docuisset, & motum esse, & perpetuo futurum, necessario affirmasse, alioqui sibi consona non dixisset: initium tamen eum habuisse, vbi mens incæpit infinitas illas particulas similes in ordinem redigere.

8. Phys. t. 1.

At si quis nouisse cuperet, quas ille assignauerit causas motus, vt ingenue fatear, nihil certi habeo, quod affirmare valeam. Si enim in ea oculos verterim, quæ iuxta illius opinionem, (referente eam Aristotele) de mente diximus, asserendum, hæc ipsam esse causam omnis motus, omniaque sursum, deorsumque aut quocumque versus ab illa vniuersum ordinante moueri: si autem considerauerim particularum simularium alias (apud illum) fuisse grauiores, alias autem grauiores, & alias medias, vt prius quoque animaduertimus, quod grauitas, & leuitas, si non sunt principia motus, conferant saltem plurimum ad motum;

8 Phys. t. 2. & 1. p. 5. 2. cap. 2.

cap. 3. huius.



11. *sect.*  
*probl. 33.*

26. *sect.*  
*probl. 35.*

tum; affirmandum, partes iuxta hæc principia moueri, & consequenter ex partibus composita ab eorumdem prædominio suos sortita motus: quæ erunt conformia illis, quæ peripatetici & de elementorum, & de mistorum motibus docuerunt. Et demum, si animaduertero, Aristotelem postquam quæsiuit cur nox ad audiendum aptior sit quam dies, afferre ex Anaxagora huiusmodi causam, quod ær interdum stridet à Sole concalefactus, & obstreperit; noctu autem quiescit, cum omnis calor absit: dicendum, Solem suo calore ærem mouere. At si ærem, cur non & reliqua? præterquam quod enim nulla suppetit, quam huius diuersitatis causam afferre possimus, si vniuersalem hanc conclusionem probauerimus, similia eorum dicemus, quæ Aristoteles dixit, dum Solem auctorem, parentemque motuum appellauit.

Verum si hæc, pro virili nostra in bonam partem trahere uouerimus: Dicemus, similia illa principia suapte natura fuisse immobilia, mentemque ea primum mouisse. Sed quia erant etiã magis, vel minus grauius, ob idque magis, vel minus disposita ad hunc, quam ad illum motum, iuxta naturalem hanc variam dispositionem varijs modis fuisse mota, ut etiã modo, quæ ex eis constant (agente tamẽ in eis mente, & huic eidem naturali eorum propensione (dixerim) applaudente) iuxta potentiam prædominantium principiorum varijs mouentur motibus. Et hæc de motibus eorum naturalibus dicenda. Quod si Sol dicebatur causa motus in aere, uel etiam principium omnis motus; asserendum, hæc pronunciata de illo, uel quod sit causa motuum accidentalium, talis etenim est motus aeris de quo Aristoteles ex Anaxagora: Vel secundo, & melius, quod sit causa omnium motuum etiam naturalium, sed non prima; at quia inseruiat menti ut præcipuum eius instrumentum. Cum enim docuisset (ut olim diximus) omnia in principio à mente mota, quæ prius quiescebant, & non videatur affirmandum, motum illum fuisse accidentalẽ, uel præter naturã; Cumq; affirmasset (testemq; habet Aristotelem) omnia præter mentem esse mista; apertum, cum mista moueantur à mente, Solem quoque ab ea moueri: ergo ubi dicitur principium motus, quoniam veri principij non est principium,

8 *Phys.*  
*2. c. 37.*



cipium, ideo dicitur, quod inferuiat menti. Sed hætenus cum Anaxagora fuisse sufficiat.

*Sententia Democriti, & Leucippi ad numerum & qualitatem principiorum materialium pertinens explicatur. Cap. VIII.*



Democriti mentionem faciens Aristoteles asserit <sup>1. p. p. 5. 2. cap. 2.</sup> familiarem fuisse Leucippi. Eius sententias vel proponens considerandas, vel quomodocumque tractans, non vno, atque altero, sed innumeris (dixerim) locis, easdem Leucippo tribuit, & præcipue vbi dixit, *hi vno sermone de omnibus determinarunt.* Neque <sup>1. de gen. & cap. 1. 57. In Democrito.</sup> mirum, quem enim ipse familiarem, Diogenes Laertius discipulum Leucippi vocat. Nos itaque vtriusque sententias in medium allaturi, (inter illos etenim sunt, qui immensitatem principiorum receperunt) Democrito eas attribuemus, missumque faciemus Leucippum, & alias Leucippum nominabimus prætermisso Democrito, illud in comperto esse cupientes, easdem opiniones, quas vni tribuimus, alium quoque probasse, & quæ Aristoteles de vno dixit, de alio quoque intelligenda. Sed venio ad rem.

Democritus ergo duo visus est probasse principia, vacuum nimirum, & plenum: singula autem proprijs, & pluribus nominibus notans, illud quidem rarum, & non ens, & inane. hoc autem & densum, & ens, & Atomum vocauit, & omniplenum, & solidum. Hinc Aristoteles, *Leucippus & Democritus* (aiebat) <sup>1. p. p. 5. 2. cap. 2.</sup> *elementa quidem plenum, & vacuum, & plenum ens, & solidum facit: & alio in loco. Et Democritus solidum & inane: & rursus tertio. Quod enim proprie ens* (id vero Atomus erat) <sup>1. Phys. t. 41. 1. de gen. & cor. 1. 60.</sup> *omniplenum existens.* Vacuum autem nihil aliud erat, quam spatium quoddam expers omnino corporis. Et quia Atomus erat corpus omnino expers vacui iure, plena, & omniplena. i. pœnitus plena dicebatur. Et hæc sunt, quæ eleganti carmine ita apud Lucretium explicata reperio.

*Principio quoniam duplex natura duarum*

*Disi-*

<sup>1. de nat. rerum.</sup>



Diffimilis rerum, longe constare reperta est,  
 Corporum, atque loci, res in quo quaeque geruntur;  
 Esse utramque sibi per se, puramque necesse est,  
 Nam quacumque vacat spatium, quod inane vocamus,  
 Corpus ea non est, qua porro cumque tenet se  
 Corpus, ea vacuum nequaquam constat inane,  
 Sunt igitur solida, ac sine inani corpora prima.

Quorum non dissimilia, vel illa M. T. Leucippus plenum &  
 inane, Democritusque huic in hoc similis, uberior in ceteris; vel  
 2. quest. hanc Laertij Diogenis; Leucippus vniuersi partem plenam, par-  
 Acad. tem autem inanem, & elementa ait, mundosque ex eis infinitos  
 In Leuc. esse, & in illa dilabi, atque dissolui. Democritus autem princi-  
 In Demo- pia omniū esse Atomos, atque inane. Vbi aperte nomine Ato-  
 crito. morum id, quod prius densum, atque plenum vocauerat, nota-  
 Eclog. 6. re voluit. Vel demum illa Virgilij licet Epicuri sententias pro-  
 bantis.

Namque canebat, uti magnum per inane coacta  
 Semina, terrarumque, animaeque, marisque fuissent,  
 Et liquidi simul ignis: ut his exordia primis  
 Omnia, & ipse tener mundi concreuerit orbis.

Verum, siue quia essent qui negarent vacuum, siue quamcū-  
 que aliam ob causam, conati sunt ostendere, dari huiusmodi  
 ens in natura rerum. Rationes quibus vsi sunt, ut pluribus ex-  
 plicatas ab expositoribus quarti physiorum, & nuper à doctis-  
 simo Pererio praeclare enucleatas, mittendas duximus. Verba  
 tamen Aristotelis huiusmodi rationes proponētis in mediū af-  
 ferēda: sunt aut. Non enim videbitur utiq. motus esse, si non sit va-  
 4. Phys. cuum; plenum enim non posse suscipere. Si vero suscipiat, sintque  
 t. 53. duo in eodem, contingeret utique & quolibet simul esse corpora: si au-  
 tem contingat hoc, & minimum suscipiet maximum, multa nam-  
 que parua ipsum magnum est, quare si multa aequalia contingit in  
 eodem esse, & multa inaequalia. Vno ergo modo demonstrant quod  
 aliquid est vacuum, ut dictum est. Alio vero, quia videntur ali-  
 qua cogi, & constringi, ut & vinum dicunt cum utre recipere do-  
 lia, tamque in ea, quae insunt vacua, subeunte quod densatur cor-  
 pore. Amplius autem, & auctio videtur fieri omnibus per vacuū;  
 alimen-



alimentamenim corpus esse, duo autem corpora impossibile simul esse. Testimonium autem & illud de cinere faciat, qui tantū aque <sup>ibid. t. 56</sup> recipit, quantum vas vacuum. Et hæc Democritus & Leucippus. Xuthus autem aliam rationem afferebat, quam idem Philosophus in mediū afferens, ait. *Sunt autem quidam, qui per rarum & densum putant apertum esse, quod est vacuum. Si enim nō est rarum, & densum, neque coire, & densari possibile est. Si vero hoc non sit, aut omnino motus non erit, aut totum fluctuabit, ut dixit Xuthus, aut in equali semper mutari aerem, & aquam oportebit. Dico autem, ut, si ex aque cyatho factus est aer, simul ex equali aere tantam aquam fieri, aut vacuum esse ex necessitate, coarctari enim ac dilatarī non aliter contingit.* His ergo putabant demonstrasse vacuum esse.

At dices: quomodo, si tantis rationibus ostendebant vacuū esse, sique idem rerum principium credebant, & res non fieri ex non ente, ipsum tamen vocabant non ens? & quomodo per ipsum mouebantur Atomī, cum motus non sit per non ens?

Scire est, quod & vacuum erat in genere entis, licet per ipsum vocatum non ens, mouerentur Atomī: idque illa Aristotelis verba notant. *Quare nihilo magis ipsum ens, quam ipsum non ens esse aiunt, quia neque vacuum, quam corpus.* Nec non illa <sup>1. p. p. 5. 2. cap. 2.</sup> Diogenis. *Nihil ex eo quod non sit fieri, aut in id quod haud quam sit corrumpi, infinitos esse mūdōs, generationi, & corruptioni obnoxios, Atomosque ferri in toto, ac rotari credidit.* Forſan igitur ideo dicebant non ens, quod non esset plenum, & instar Atomorum densum. Duo ergo erant in primis apud eos rerum principia, ens, seu Atomus, & non ens, seu inane. Et hæc, ut ex dictis, ita ex illis Lucretij apertissima credimus: ex quibus etiā rationes habemus quibus positio vacui nititur.

*Huc accedit, uti quæque in sua corpora rursum  
Dissoluat natura, neque ad nihilum interimat res.*

*1. de nat.  
rerum.*

Et mox.

*At nunc æterno quia constant nomine quæque  
Donec vis obeat, quæ res diuerberet ictu  
Aut intus penetret per inania, dissoluatque  
Nullius exitium patitur natura videri.*

E

Quæ



Quæ rursus apertius ibi.

*Nec tamen undique corporea stipata tenentur  
Omnia natura. Namque est in rebus inane,  
Quod tibi cognosse in multis erit utile rebus :  
Quapropter locus est intactus inane, vacansque.*

Deinde

*Quod si non esset nulla ratione moueri  
Res possent: namque officium quod corporis extat,  
Officere, atque ob stare, id in omni tempore adesset  
Omnibus, haud igitur quicquam procedere possit,  
Principium quoniam cedendi nulla daret res  
At nunc per Maria, & terras &c.*

1. de nat.  
deor.

1. de fin.

1. de mo.

cap. 27.

1. de gen.

1. 60. &c.

1. de gen.

1. 1.

1. Phys.

1. 6.

cap. 10.  
huius.

Quæ etiam si ille ( vt alia ) veluti ex Epicuri scholâ deprompta caneret, iure Democrito tribui posse, vel ex præacceptis constat, vel eam ob causam crederem, quod M. T. dixerit: Nauphanem Democriti discipulum Epicuri fuisse doctorem, & Epicurum hortulos suos Democriti fontibus irrigasse. Et quamquam alibi affirmauerit, quod & Bonamicum animaduertisse in aperto est, Epicurum nonnulla eorum, quæ Leucippus inuenerat, correxisse, licet plurima ab eo habuisset, quæ posteros docuit: nos hæc in acceptorum, & non in correctorum numero ponimus, eam præcipue ob causam, quod præter citata, locum Aristotelis habeamus, ubi expresse easdem conclusiones vt Democriticas pronunciat.

Sed his non obstantibus, inter eos numerandi sunt, qui posuerunt principia infinita. Hinc Aristoteles, *Anaxagoras autem, & Leucippus, & Democritus infinitas posuerunt materias.* Et alio in loco. *Eorum qui infinita receperunt principia ( dicebat ) alij sic vt Democritus, genere quidem unum, figura vero, vel specie differentia &c. quæ cum prædictis minime consistere videntur.*

Consistunt tamen, quia densum illud ens, in infinitas Atomos. i. infinitas corporeas magnitudines indiuisibiles, certis, sed infinitis figuris præditas, diuisum prædicabatur. Et duo ergo erant, & infinita rerum principia, duo quidem, ens, & non ens: infinita autem, quia ens ex infinitis constabat indiuisibilibus partibus. Quod autem hæc de Atomis, & alia dicenda putassent, & quæ nonnulla ipsi vacuo tribuerent, & quæ sint inferius videbimus.

*Vtrum*



*Utrum in via Democriti sit tertium principium in genere causæ efficientis, & si est, quod nam sit. Cap. IX.*

**S**ed Anaxagoras præter partes quæ erant materia-  
lia principia, vt olim dicebamus, effectricem etiã <sup>cap. 4. bu-  
ius.</sup>  
causam, probauit; mentemque nuncupauit, am-  
biget ergo quispiam, & quæret, an Democritus,  
siue hoc, siue aliud tertium principium duobus  
illis, inani nimirum, & solido addiderit. Videbatur affirmandũ;  
quia non admodum rationi consonum est, vt illa sponte sua, cū  
prius singula per se consisterent, incæpissent concurrere; & ma-  
gis probabilis videretur positio, si causam motiuam reciperet,  
à qua hæc simul coniungerentur, vt ex eis fierent mista.

Dubitat de eadem re Pererius, & licet dicat, Democritum <sup>4. sue  
Phys. c. 9</sup>  
voluisse omnia fieri casu, omnemque Atomorum motum esse à  
casu, & nullam denique causam motricem cognouisse, damnet-  
que Aristotelem incōstantiæ: ipse tamen nihil certi dicit, & quo  
se vertat nescit. Et Bonamicus eandem difficultatem sibi di- <sup>1. de mo-  
cap. 27.</sup>  
luendam proponens, quid in via Democriti hac de re sentien-  
dum sit, admodum obscurum putat; demum tamen concludit.  
*Erat in sententia Democriti tertium principium efficiens mens,  
quam in sublunaribus intellectum, seu naturam, in cælestibus au-  
tem, casum, seu fortunam* (testemque Aristotelem adhibet) nun- <sup>2. Phys. t.  
45. & 1.  
de parti-  
c. 1.</sup>  
cupauerat.

Nos ergo, vt in re maxime dubia, faciendum credimus quo-  
niam varijs in locis varia de hac re dicta reperimus, quæ alij di-  
xerint considerabimus, vt ex tot diuersis aliorum assertionibus,  
quæ re vera dicendâ sint facilius inuenire, elicereque possimus.  
Nullus antiquorum (dicebat Aristoteles) vel tunc saltem, quan- <sup>2. Phys.  
c. 41.</sup>  
do generationis, & corruptionis causas assignare volebant, mē-  
tionem fecit de fortuna, causamque huius euētus assignans, vt  
*qui putauerint* (inquit) *nihil ab ea esse.*

Lucretius autem cæcinit, omnia, siue cœlestia, siue subluna-  
ria, Dijs hæc minime respicientibus, naturâ fieri.

*Natura videtur.*

E 2

*Libera*

<sup>2. de nat.  
rerum.</sup>



*Libera continuo dominis priuata superbis*

*Ipsa sua per se sponte omnia Dis agere experts.*

Eandemque causam augmenti affirmans subdit.

*Donicum ad extremum crescendi per fca finem*

*Omnia perduxit rerum natura creatrix.*

Et pergens, & docens cur res non semper crescant, eandem naturam causam affert.

*Sic natura suis refranat viribus auctum.*

Nec non interitus causam eam prædicans, ait

*Quod satis est, neque quantum opus est, natura ministrat,*

*Iamque effeta est ætas, effetaque tellus:*

*Vix animalia parua creat, quæ cuncta creauit*

*Sæcla &c.*

Ex quibus inferendum, naturam esse omnium rerum effectricem, perfectricemque, & conseruatricem, & destructiuam causam.

*In Demo  
crito.*

Diogenes tamen, omnia a necessitate pendere, illis aperuit.

*lib. de Fa  
30.*

Cuncta secundum necessitatem fieri, cum sit vertigo causa generationis omnium, quam Democritus necessitatē dixit. Quibus non dissimilia, quæ M. T. Democritus accipere maluit, omnia necessitate fieri, quā à corporibus indiuiduis naturalis motus auellere.

Vulgo quoque circumfertur opinio: Democritum non cœlestia tantum, vt Bonamicus, & alij cum Aristotele dicebāt, sed omnia casu fieri, vnde etiam hætruscus ille vates aiebat.

*Democrito che il mondo à caso pone.*

*4. de nat.  
deor.*

Immo, ipsemet M. T. quasi eorum, quæ alibi dixerat, oblitus esset, vulgi, dixerim, opinioni subscribens; *Istæ enim flagitia Democrito (aiebat) siue etiā antea Leucippi, esse corpuscula quedā; ex his effectum esse cælum, atque terram, nulla cogente natura, sed concursu quodam fortuito.* Sed quid miror si M. T. non sibi constet, cum Aristotelem ipsum sui immemorem inueniam? Hic etenim quoque cum dixisset cœlestia casu, cætera vero natura fieri, alibi tamen huiusmodi verba habuit. *Sunt quidam, qui & cæli huius, & mundanorum omnium causam ponunt esse casum, à casu enim dicunt fieri reuolutionem, & motum, qui decreuit, & constituit in hunc ordinem vniuersum.* Vbi etiam notare libuit, quod

*2. Phys.  
1.44.*



quod etiam si Aristoteles casu, & M. T. furtuito omnia fieri dicant, & proprie loqui cupientibus distinguendum sit inter hæc; attamen, quod ad rem nostram attinet, crederem huiusmodi voces ab Aristoteles vt indifferentes acceptas, idque assererem, non improbabilibus ductus rationibus. Esto prima, quia cum nihil, aut fere nihil de fortuna antiquiores docuissent, non diceret incredibilia, qui assereret, eos his vocibus indifferenter vsos: at si illi, cur non & Aristoteles dum eorum opiniones recenserebat? Esto autem altera, & postrema, quia cum dixisset casum esse causam cœli & mundanorum omnium, rem magis distinguens, subdit. Cœlum casu, cœtera vero à mente fuit: & demum illorum opinionem repræhendens, onerosa (inquit) videtur, quod ponat cœlestia esse à fortuna, in quibus sensu quoque duce, vel nihil fortuna potest, vel minus, quam in sublunaribus, de quibus illi, quod natura fiant, minimeque à fortuna pendeant, asseuerarunt.

*ibid. t. 45.*

*ibid. t. 46.*

*& 1. de part. al. c. 1.*

Sunt ergo conclusiones, quas Democrito hac de re loquenti tribuunt, & variæ, & numero plures. Prima, cœlestia casu, seu fortuna, cœtera vero natura fiunt. Altera, Omnia fiunt casu. Tertia, quæ forsan non differt re ipsa à prima, omnia sunt a mente, quæ in cœlestibus casus, in reliquis vero natura, vel intellectus vocatur. Quarta, Omnia fiunt natura. Quinta vero, & vltima, Omnia pendent à necessitate.

Ex quibus forsan arripiet quispiam causam damnandi Democritum; vt olim Epicurum a M. T. illis notatum nostis. *Multa quidem, & præclara dixit, quam autem sibi constanter, conuenienterque diceret, non admodum laborauit.* Sed facessat à nobis vt talia de eo sentiamus, quem & idem M. T. virum magnum, grauemque auctorem, & hominem eruditum vocauit, & Aristoteles antiquis omnibus, Platone etiam non excepto, præferendum duxit. Illudque potius, siue vt Aristoteli, siue vt Democrito pro virium imbecillitate opitulemur, omni adhibita diligentia, videamus, an succurrat modus conciliandi huiusmodi diuersas, ne contradicentes appellem, & minime consistentes asserciones.

*5. Thusc.*

*1. Thusc.*

*& 1. de nat. deor. et 1. de diuin.*

*1. de gen.*

*t. 5. & 7.*

Quæ Pererius dixerit, nuper recēsuimus. Bonāmicus autem eandem

*1. de mo. cap. 27.*



prope fin.  
c. 14.

in Ecclef.  
c. 9. et 11.

16. antiq.  
c. ult.

candem prouinciam fufcipient, remque aggrediens, duo fup-  
pofuit: primum, fato, & natura euenire idem efle, & quondam  
ab Aristotele vt idem fignificantia fumpta fuiſſe. At quem locū  
Aristotelis indicare voluerit, non expreſſit forſan itaque illum  
notatum voluit, quem habemus libro de mundo, ſi eſt Ariſtote-  
lis, vel quem habemus libro de iuuentute, & ſenectute &c. vbi  
diſtinguens generationes in fatales, & non fatales, illas vocat  
naturales, de his vero ait, quod præter naturam accidunt. Ex  
quibus elicitur, ipſum nomine fati naturam ipſam intellexiſſe.  
Alterum vero, quod ſupponit eſt, neceſſitatem eſſe duplicem,  
aliam contra earum naturam res agitantem, vimque rebus in-  
ferentem, & aliam, quæ pugnat cum contingenti, & non pati-  
tur res ſecus ſe habere, ac earum natura poſtulet: qua ratione  
cælum neceſſario moueri dicimus; nihil etenim accidere poteſt,  
quo fiat vt non moueatur. Hiſque ita ſe habentibus, ſoluit pro-  
poſitam cōtrouerſiam hoc modo. Vbi Democritus aiebat quæ-  
dam furtuito fieri, intellexit, ea ſponte, vt iuxta ordinem natu-  
ræ, & non neceſſitate primi generis euenire. Libet mihi modo  
confirmare expoſitionem, quod alij in eodem ſignificato fortu-  
nam ſumpſerint. Hæc enim in ſacris paginis, ſcripta reperio.  
*Conuerſus ſum, & vidi ſub Sole, quod non eſt velocium curſus, nec  
fortium bellum, nec ſapientum panis, neque prudentium diuitiæ,  
neque ſcientium gratia, ſed tempus, & caſus in omnibus:* quo lo-  
ci, temporis, & caſus nomine, naturam, neceſſitatemque intel-  
ligi, & ſeriem illam cauſarum, quam à vulgo philoſophorum fa-  
tum nuncupatam noſtis; dicant alij quicquid velint, & præci-  
pue Rabbi Abenezra exponit vt dicta de Dei prouidentia, mi-  
hi quidem in comperto eſt. Hiſque non diſſimilia illa Iosephi  
crederem, quibus eandem neceſſitatem fortunæ nuncupauit  
nomine, aiebat enim. Fortunæ potentia nullis humanis ratio-  
nibus reſiſtere licet, nec ſapientiſſimis quidem; vnde perſuaſum  
habemus, eam omnes humanas actiones præſanxiſſe, vt neceſ-  
ſario conſequantur, eamque vim fatum vocamus, quod nihil  
fit quod illa non afficiat. Sed redeo ad Bonamicum, qui ſubdit.  
Vbi autem Ariſtoteles dicebat, naturam, ſeu intellectum, &  
mentem efficere omnia, non Democriti tantum, ſed cum De-  
mocri-



democritica aliorum sententias spectabat: atq; nobis esse debeat, ad tuendam illius assertionem, si Democrito altera illarum opinionum vere tribuatur: est vero, qua dicitur, naturam esse huiusmodi principium. Et demum, ubi idem Philosophus affirmabat, omnia pendere à necessitate, fatum notabat, ordinemque naturæ, & necessitatem oppositam contingenti. Si igitur quæ de Leucippi placitis dicuntur spectare velimus, necesse est ut dicamus, quod fatum, natura, necessitasque, nec non casus & fortuna: idem penitus significant, idque iuxta Bonamici opinionem. Confirmant autem (si noster nos non decipit animus) *lib. de Fa* eius expositionem illa Ciceronis. *Democritus accipere maluit 10.* necessitate omnia fieri, quam ab ijs naturales motus auellere: quid namque hæc significant, nisi indicent, omnia fieri iuxta ordinem naturæ, & huiusmodi ordinem esse immutabilem, & necessariū, ob idque dixerim fatalem, equidem non video.

Attamen dubitabit quispiam, quia cum Aristoteles reprehenderet Democritum, quod nihil dixisset de fortuna, falso videtur modo assertum, quod omnia (iuxta eius opinionem) ab ea pendeant. Ad hæc ille. Non ideo reprehenditur Democritus, quod nihil penitus dixerit de fortuna; sed quod cum vulgus, & multi sapientiorum existiment eam differre a natura; Democritus tamen, ubi meminit de fortuna, non docuit an discrepet à natura, sed indistincte loquutus est, idque ei iure ab Aristotele crimini datur. At contra hæc habes modum afferendi huiusmodi instantiam: Aristoteles non solum Democritum, sed omnes antiquos notat, quod fortunam neglexerint: deinde vero causam huius negligentiae assignans, errarunt, inquit, quia nihil putabant esse à fortuna: ergo causa reprehensionis non est, ut Bonamicus accipit, quod indistincte loquuti fuerint, sed quod eius non meminerint, cum nihili faciendam ducerent. Ad quæ nos (in præceptoris gratiam) dupliciter respondebimus. Sit prima responsio. Antiqui ibi loci, in vniuersum reprehenduntur; Democritus tamen excipiendus: causa etenim, quam affert Aristoteles, & propter quam dicit, eos reprehensione fuisse dignos, Democritum non tangit, qui non solum non credidit, nihil esse à fortuna, sed ita eam effecit omnium causam: ut non iniuria  
visus

2. Phys.  
2. 41.



1. *Thuse.* visus sit eum reprehendere M. T. dum aiebat. *Illam funditus eijcimus indiuiduorum corporum leuium, & rotundorum conuersionem fortuitam.* At cur M. T. adhibeo, si Aristotelem ipsum testem habeo? Hic etenim, vel omnia, vel cœlestia saltem, casu, & fortuito iuxta Democriti opinionem fieri, apertissimis verbis pronunciauit. Sit autem secunda. Democritus (vt alij fecerunt) & fortunam, & casum neglexit, hisce nominibus, vt vulgo sumuntur, acceptis: idque est, quod Aristoteles notat, dum ait, antiquos fortunam neglexisse. At vbi dicebat omnia, vel saltem cœlestia casu, & fortuito fieri, hisce vocibus abutebatur, easque vt significatiuas illius necessitatis accipiebat, quam cum Bonamico naturam quoque, & fatum appellatam diximus.

2. *Phys. 1. 44. & c.* Sed licet, quæ ad fortunam pertinent in tuto sint; est tamen difficultas longe maior propterea, quæ dicta sunt de identitate significationis horum nominum, fortuna & necessitas. Si enim synonima sunt, perperam Aristoteles reprehendit Democritum, & nullius momenti obijcit argumentum, dum inquit eum errasse, quod cœlestia casu, inferiora vero, necessitate fieri dixerit; cum casus non appareat in cœlestibus, sed potius in sublunariis, & necessitas distet magis ab his, quam ab illis. Ad quid etenim hæc, si fortuna; seu casu, & necessitate fieri sunt vnum & idem? Vrgetque magis difficultas, quia nostra expositione probata, non apparebit causa propter quam Democritus distinxerit productionem cœlestium, a generatione plantarum, & omnino sublunarium. Cur etenim dicebat (quæret quispiam) cœlestia fortuito, cætera vero necessitate fiunt, si necessitas & casus non differunt inuicem? Ipsum autem hæc distinxisse ex verbis Aristotelis apertum.

His autem demum aliam quoque difficultatem addere libuit, quæ talis est. Si Democritus existimauit omnia fieri à natura, id est sponte, & à nulla causa effectrice, sed necessitate naturalis falso dictum apparet, eum putasse, esse tertium principium efficiens præter illa duo materialia, solidum nimirum, & inane.

1. *de mo. cap. 27.* Ad secundam Bonamicus, efficiens (ait) bifariam sumitur, formaliter nimirum, & effectiue: primo modo sumptum, & materia,



teriae, & formae nomen efficientis tribuimus, immo & priuationi: at si secundo modo accipiatur, illi solummodo causarum generi competit, à quo est principium motus. Est ergo iuxta Democriti opinionem, & non est tertium principium effectuum, quia est formaliter, & non effectiue. Cum enim omnia fiant, ex solido, & inani, quae praeserunt rationem materiae, apertum haec non esse effectiue efficientia. Verum quia sunt effectiua formaliter, idest quia suapte natura, & fortuito concurrunt, vel disgregantur, hincque ortum habent rerum mutationes, & productiones; iure quoque dicimus, omnia ex his fieri, omnia à necessitate pendere: quae necessitas nihil aliud significat, quam hanc ipsam materiae naturam, hunc ipsum casum concursus principiorum. Non est ergo tertium principium efficiens re distinctum à duobus illis materialibus, sed haec ipsa materialia, alia, atque alia ratione sumpta, & materiale sunt, & efficiens principium rerum. Secus autem (ut olim diximus) iuxta opinionem Anaxagorae <sup>cap. 4. huius.</sup> dicendum, qui particulis addidit mentem, quae ab eis separata, immixtaque existens, in seriem particulas illas dirigebat, & ordinem, & ita effectiue eas mouebat.

Ad primam autem nos ita respondendum putamus. Democritus nomine fortunae vel causam illam accidentalem, quam Aristoteles proprie loquendo appellauit fortunam, vel necessitatem, & naturam intellexit. Si secundum dixeris, iure (dicam) reprehendit eum Aristoteles, quod illius non meminerit, idest quod sese non explicauerit: & cum modo nihil, alias vero omnia ab ea fieri docuisset, numquam tamen certiores fecit, quomodo haec (quae videntur contradictoria) simul confisterent. Et quamquam philosophus expresse notet Empedoclem; si eius tamen verba attentius considerauerimus, videbimus cum Empedocle caeteros omnes fuisse notatos. Si autem primo modo sumebat: iure quoque redarguitur, quod caelestia à fortuna, caetera vero à natura pendere putauerit, cum haec fortuna (vel sensu duce) in sublunariis potius, quam in caelestibus imperium habeat. Ergo Aristoteles, cum ipsi sese non explicarent, iure eos damnauit. Et Democritus, cum illius verba duplicem possint habere sensum, duplici crimine culpatur, alternatiue tamen;

F pri-



primum, quod indistincte loquutus fuerit; secundo vero, quod si proprie loqui voluit, inconuenientia, & prima quoque facie minime concedenda docuit.

*Quæ Democritus Atomis conuenire docuerit.*

*Cap. X.*



Auca de inani, & quam paucissima de Necessitate dixerunt, & illa ex dictis aperta sunt. Plura autem Atomis tribuerunt, de quibus, cum & quot, & quæ sint rerum principia iam explicauerimus, dicendum videtur.

Consistere itaque in primis, seorsumque ab inani per se etiã consistente, existere putarunt, secus ac Aristoteles de materia & forma dicendum crediderit, apud quem forma est actu in materia, & materia est actu per formam sibi inhaerentem. Sed hæc alibi pluribus, nunc vero ad rem nostram redeunt, Atomorum, & vacui existentiam illis probatam, Lucretij auctoritate ostendimus, cuius sunt hæc.

*1. de nat.  
rerum.*

*Omnis ut est igitur per se natura, duabus  
Constitit in rebus: nam corpora sunt, & inane  
Hæc in quo sita sunt, & qua diuersa mouentur.  
Corpus enim per se communis deliquat esse  
Sensus &c.*

Et pertinent ad Atomos. Subdit autem postea.

*Tum porrò locus ac spacium, quod inane vocamus,  
Si nullum foret; haud vsquam sita corpora possent  
Esse, neque omnino quoquam diuersa meare &c.*

Et pertinent ad vacuum. Post quæ rursus habet.

*Præterea nihil est, quod possis dicere ab omni  
Corpore seiunctum, secretumque esse ab inani,  
Quod quasi tertia sit rerum natura reperta.  
Nam quodcumque erit, esse aliud debuit id ipsum &c.*

Et demum concludit.

*Ergo præter inane, & corpora, tertia per se  
Nulla potest rerum in numero natura relinqui,*

*Nec*



*Nec quæ subsensus cadat ullo tempore nostros ,  
Nec, ratione animi, quam quisquam possit apisci .*

a.l. aspici.

Quorum sensus, ut paucis demum rem aperiamus, talis est. Manent per se, sunt quo vicissim distincta, solidū, & inane, neque reperitur tertium genus entis diuersum ab eis. Omnia etenim ex his constant, & adeo vera hæc sunt, ut neque mente possimus percipere, & excogitare ens tertij generis. Dices; sunt plura corpora, quæ non latent sensum, siue animata, siue animæ expertia, quæ neque inania, neque Atomos nuncupabimus: suntque præter hæc alia in natura rerum, ut formæ, & passiones prædictorum, vel etiam simplicium corporum, quæ vel tertium, vel quartum constituunt entis genus. Ad hæc; sunt etiam accidentia, quæ vulgo communia dicuntur, & à principijs illis, & à prædictis corporibus, vel formis, vel per se inhærentibus qualitatibus differentia: quomodo ergo neq; mente concipere possumus, si sentimus plura ab illis diuersa?

Soluit omnes istas obiectiones prædictus vates. Quod enim ad corpora attinet, ait.

*Corpora sunt porro partim primordia rerum:*

i. de nat. rerum.

Quibus Atomos notatas intelliges.

*Partim concilio quæ constant principiorum.*

Et sunt omnia corpora præter Atomos: Quod vero pertinet ad formas, vel proprias passiones, ait.

*Nam quæcumque cluent, aut his coniuncta duabus  
Rebus ea inuenies; aut horum cuncta videbis.*

Et pergens explicat quæ coniuncta, & quæ euenta vocauerit. Quia dum ait,

*Coniunctum est id, quod numquam sine pernicali  
Diffidio potis est seiungi, seque gregari;  
Pondus uti saxi, calor ignibus, liquor aquai,  
Tactus corporibus cunctis, intactus inani.*

a.l. saxi.  
igni.

Asserit formas, & proprias qualitates, (parum etenim cognitionis de formis habentes, non distinguebant inter eas, & proprias passiones) coniuncta fuisse vocatas. Post quæ demum, respondens ad obiectionem de communibus accidentibus, docet etiam hæc nuncupata euenta, & ait.

F 2 Ser-



*Seruitium contra, libertas, diuitiaque,  
 Paupertas, bellum, concordia, cetera quorum  
 Aduentum manet incolumis natura, abituque,  
 Hæc soliti sumus, ut par est, euenta vocare.*  
*a. l. ipsis.* *Tempus item per se non est: sed rebus ab ipsis  
 Consequitur sensus, transactum quid sit in æuo:  
 Tum quæ res instet; quid porro deinde sequatur,  
 Nec per se quemquam tempus sentire fatendu' est  
 Semotum ab rerum motu, placidaque quiete &c.  
 Namque aliud terris, aliud regionibus ipsis  
 Euentum dici poterit, quodcumque erit actum.*  
*a. l. mēs.* *Denique materies si rerum nulla fuisset,  
 Nec locus, ac spacium res in quo quæque geruntur,  
 Nunquam Tyndaridis formæ conflatus amore  
 Ignis Alexandri phrygio sub pectore gliscens  
 Clara accendisset seui certamina belli &c.*  
*a. l. perspi-  
 cere.* *Percipere ut possis res gestas funditus omneis,  
 Non ita uti corpus per se constare, neque esse;  
 Nec ratione cluere eadem, qua constat inane:  
 Sed magis ut merito possis euenta vocare  
 Corporis, atque loci, res in quo quæque gerantur.*

Dicebant secundo, Atomos varijs figuris præditas esse, triangularem nimirum, vel sphericam &c. Et quia apud Geometras figuræ species sunt infinitæ, & instar numerorum in immensum augmentabiles, ne esset figuræ species, cui (dixerim) non responderet species Atomi, dixerunt Atomos, earumque figuras esse infinitas specie. Et vltorios procedentes, docuerunt, in vnaquaque specie esse etiam infinitas Atomos singulares. Erant ergo triangulares infinitæ, sphericæque infinitæ, & cuiuscunque alterius generis similiter. Et quidem de varietate figurarum Lucretius.

*2. de nat.  
 rer.  
 a. l. finit.*

*Nunc age iam deinceps cunctarum exordia rerum  
 Qualia sunt, & quam longe distantia formis  
 Percipe, multigenis quam sint variata figuris  
 Non quod multa &c.*

De qua, & de immensitate Atomorum iuxta genera figuræ  
 Ari-



Aristoteles; Democritus, & Leucippus ex corporibus indivisibilibus, alia componi aiebant, hæc autem infinita & multitudine, & formis esse. Et alio in loco. Leucippus terminata esse figuris indivisibilibus solidorum unumquodque, Plato autem terminatis. Causæ vero, quæ mouerunt, ut infinitas facerent, alijs in locis explicans, duasque numero proponens, ait. Quoniam differunt corpora figuris, infinita autem sint figura, infinita & ipsa simplicia corpora aiunt esse. Et alio in loco. Quoniam contraria, & infinita sunt quæ apparent, figuras infinitas fecerunt. Tertiam addit Pererius, eamque ex M. T. depromptam, cuius verba recēset, quæ sic habent. Quod factum est habet extremum, quod habet extremum id cernitur ex alio extrinsecus: at quod omne est, id non cernitur ex alio extrinsecus, quod ergo omne est, cum non habeat extremum, infinitum sit necesse est. Sed hæc ratio potiusquam immensitatem generum, numericam conuincit, vel etiam, quæ extensionis vocarem, necesse enim est, si sunt principia, ut sint omne, id est comprahendant omne quod est, sintque ipsum omne quod est. Alioquin essent aliqua non dependentia à principijs; quod est inconueniens. Non essent autem omne, si extra ea esset aliquid: at si non est aliquid extra ea, necesse est ut sint infinita; quid enim extra terminum illum (si terminum habere ponamus) futurum sit, an ens, an non ens, an principium, an ex principijs, impossibile forsan crediderunt esse, ut decerneretur.

Sed Lucretij auctoritas videtur obstare, quominus, infinitam hanc specierum multitudinem recipiamus. Non solum enim affirmat, sed pluribus ostendit, eas necessario fuisse finitas dum ait.

— Primordia rerum

*Finitas variare figurarum rationes.*

*Quod si non ita sit, rursus iam semina quedam*

*Esse infinito debebunt corporis auctu &c.*

Ad quæ Pererius, qui pluribus etiam Lucretij argumenta explicauit. In nonnullis (dicebat) dissentit Epicurus à Democrito, quorum vnum est hoc, quod attinet ad infinitatem atomorum secundum species figuræ. Nos tamen (cum Bonamico nostio)

1. de gen.  
1.1.

ibid. t. 63

3. ca. t. 37

1. de gen.

& cor. t. 5

4. sue phi

los. c. 9.

2. de diuinitate.

2. de nat.  
rerum.

4. sue phi  
los. c. 9.

1. de mo.  
c. 27.



1. *Phys.*  
t. 41.

nostro) ita respondebimus. Difficile est veterum placita assequi coniectura, quod eorum scriptis defraudati simus. Et si probatur, Epicurum (cuius sententias Lucretius cecinit, & probavit) aliqua Democritica correxisse, quorum fortasse & hoc vñ fuit: attamen dicemus, hæc minime secum pugnare, figuras esse finitas, & easdem simul infinitas asserere: sunt namque finitæ primæ illarum differentiæ, habere angulos, & carere angulis. Democritum autem harum primarum differētiarum meminisse, easque principia rerum vocasse, ex Aristotele apertum; qui ostendēs, omnes antiquos voluisse principia esse contraria, Democriti opinionem expresse ob oculos ponens *in figuris* (aiebāt) *opponuntur angulare, & inangulare, rectum & rotundum*. At licet hæc sint finitæ, quæ tamen ad eas referuntur sunt infinitæ. Neque mirum, numeri namque primæ differentiæ finitæ sunt, paritas, & imparitas; infinitæ vero, quæ eis subiiciuntur. Imitantur autem figurarum species numeri differentias; quod inde constat, quod figuræ à numeris denominantur, triangularesque, & quadrangulares, horumq; similibus nominibus nuncupantur. Et si numerus non re ipsa, sed cogitatione, & potentia in immensum crescere dicimus; eadem ratione figuras admittere immensitatem credimus, idque antiquis illis placuisse putamus. Sed paucis hæc reassumentes, Lucretius (dicemus) in vno quoque genere infinitas esse Atomos credidit, illisq; pronunciauit.

2. *de nat.*  
*rerum.*

— *Primordiarum rerum*

*Inter se simili quæ sunt perfecta figura  
Infinita cluere: & enim distantia cum sit  
Formarum finita, necesse est, quæ similes sint  
Esse infinitas, aut summam materiai  
Finitam constare, id quod non esse probavi.*

Ergo, quando infinitatem explofit, specificam intellexit & tunc, vel cum Epicuro erat, & non cum Democrito; vel, si am Democrito loquebatur, finitas voluit primas earum differentias. Et demum, si finitas absolute asseruit, actualement earum immensitatem oppugnabat, & quam Bonamicus appellauit *ecundum formam*, nos autem cum Democrito recipimus immensitatem

tm



tem penes intellectum, quam idem auctor vocat *secundum materiam*. Capax enim est figura, ut figura est, non minus quam numerus predictæ immensitatis. Erant ergo infinitæ species figurarum, infinitæque species Atomorum, & in vno quoque genere infinitæ Atomi. Et hæc (ut videtur) illa sunt, quæ de Democriti sententia obscuris illis verbis Diogenes dixit: *Atomos præterea & magnitudine & numero esse infinitas censuit*, vbi nomine magnitudinis figuram intelligit, quomodo namque magnitudinem eis infinitam tribuisset, quas Democritus (teste Aristotele) indiuisibiles credidit, si nomine magnitudinis non intellexisset figuram? subdit autem, *& numero*; quia in vno quoque genere figuræ erant Atomi infinitæ, & numero tantum vicissim differentes.

Putarunt insuper, eas esse quidem quantas; (inter corpora enim recipere ea, quæ essent expertia quantitatis, cum corpus inter genera quantitatis numeretur, absurdum fortasse credebant) sed hoc non obstante, existimarunt esse indiuisibiles. Hinc Aristoteles, *Democritus & Leucippus ex corporibus indiuisibilibus alia componi inquit*. Et alio in loco. *His enim sunt indiuisibilia prima corporum, figura differentia solum &c.* At licet indiuisibiles crederent, alias alijs maiores affirmabant. Quod & Aristotelis testimonio patet, cuius sunt illa. *Sed tamen grauius secundum excessum dicit esse Democritus unumquodque indiuisibilium, quapropter & calidius &c.* Vbi nomine *excessus*, non excessum grauitatis, sed magnitudinis intelligit, ut nos diximus, & prius dixerat Nobilius, quæ enim maiores erant, eodem grauius credebantur. At ineptus admodum esset modus loquendi, si excellentiam grauitatis indicare voluisset. Cur enim excessum addit, si grauius dixit? Erant ergo omnes Atomi indiuisibiles, sed aliæ alijs maiores.

Verum quoniam apparet, hæc minime consistere posse; nostra interest causas, seu fundamenta perpendere, quibus, hæc suas conclusiones & confirmabant, & tutabantur; vel pluribus, quæ ipsi docuerint explicare.

Pererius itaque dixit, eos non probasse communem Geometrarum opinionem asserentium, omne corpus esse diuisibile in infi-

*In Democrito.*

*1. de gen. & cor. t. I. ibid. t. 62.*

*ibid. t. 66.*

*in com. illius text.*

*4. sua philosophia c. 9.*



infinitem, sed credidisse, diuisionem corporum rerminari quibusdam corpusculis indiuisibilibus; tresque rationes in mediū affert, quibus suam hanc opinionem confirmabant: prima est, quia corpora vel facta sunt ex nihilo, vel ex punctis, vel ex corporibus indiuisibilibus; non primum, neque secundum, ergo tertium recipiendum. Altera vero, quia si omne corpus esset diuisibile in infinitum, cum ea in quæ diuiditur sint eius partes, omnia corpora essent æqualia, quoniam omnia & singula ex infinitis partibus constabant, ob idque omnia essent infinita. Tertia autem & postrema illa est, quæ ducit ad incommodum, & ab Aristotele pluribus fuit explicata verbis, & à nobis, licet secus à Pererio explicetur, in duas diuisa rationes, ita declarabitur. Duo sunt fundamenta quibus nituntur. Primum, Atomos esse indiuisibiles non solum quia actu non diuidantur, sed etiam quia potentia non sunt diuisibiles. Alterum, magnitudinem, & corpus ut synonyma sumenda. His ita positis, prima earum ita cōstruitur. Si non sunt magnitudines indiuisibiles, ergo omnis magnitudo erit diuisibilis: sed hoc est absurdum ergo &c. Assumptum ita demonstratur: Sit magnitudo omniquaque diuisibilis, puta B. C. & quoniam potest omniquaque diuidi, reducatur huiusmodi potestas, (saltem per suppositionem) ad actum; possibili etenim posito in esse nihil sequitur absurdi, ut ex Aristotele nostis. Tunc quæro, quid remaneat post absolutam hanc propositæ magnitudinis diuisionem; trium etenim alterū dicamus oportet, vel quod nihil remaneat, vel quod remaneant puncta, vel quod supersint magnitudines. At priora sunt absurda, quia neque ex nihilo, neque ex punctis constabat; ergo neque in nihilum, neque in puncta resolui potuit, omne etenim quod resoluitur, in ea resoluitur, ex quibus erat compositū. Remanebunt ergo magnitudines. De quibus quæro, an sint diuisibiles, vel indiuisibiles: si secundum dixeris, habebō intentum, iamque erit apertum, concedendas magnitudines indiuisibiles: si ad primum confugeris, non stabis concessis; supposuimus enim magnitudinem B. C. omniquaque, & secundum omnem illam potentiam, quam habebat fuisse diuisam: quod non esset, si quæ ex ea supersint partes, admitterent diuisionem. Alteram

I. de gen.  
et cor. 1.8

B. C.

I. p. cap.  
15. & 8.  
Phyf. 1.  
36.



teram vero ita efformandam censeo. Diuisa parte à toto, quod remanet est minus toto, & apposita eadem parte, rursus totum fit maius, quam esset prius; dum erat diuisum in partes, neque mirum, quandoquidem partes in compositionē totius veniunt, & nihil aliud est totum, quam partes simul coniunctæ: sed per ablatum punctum a magnitudine, magnitudo non decrescit, neque si ei addatur efficitur maior; ergo punctum non est pars magnitudinis. Et hucusque procedit Aristoteles. Nos autem, ut robur huius rationis manifestemus, hæc ad eam perficiendam accipienda duximus. Principia sunt partes eorum, quæ ex eis fiunt; ergo puncta non sunt principia magnitudinum. At neque dicendum eas fieri ex nihilo, quoniam nihil ex nihilo fit; superest ergo ut dicamus, magnitudines factas esse ex magnitudinibus, in quas ultimo resoluuntur: ergo ex magnitudinibus indiuisibilibus; quia scilicet si adhuc possent diuidi, non ipsæ essent principia, sed in quas ultimo ipsæ resolverentur. Causæ vero propter quas à communi opinione discordes fuerunt variæ ab Aristotele varijs in locis assignantur, prima ibi *omni plenum* <sup>1 de gen. 1.60.</sup> *non erat unum; sed infinita multitudinem, & indiuisibilia propter prauitatem molium.* Altera vero ubi ait, eos existimasse omnem diuisionem cōpetere rebus diuisibilibus ratione vacui ex quo componuntur: Atomi enim cum sint omnino expertes vacui, ut diximus erant etiam necessario indiuisibiles, possumus etiam, (& præsertim si receperimus expositionem Philoponi) affirmare, eos existimasse Atomos maiores admittere diuisionem, minores autem non quia stante huius viri expositione Aristoteles ostendit illorum errorem tali medio. Sicut indiuisibiles propter molem, utique forsan dicendum, minores non admittere diuisionem, maiores autem maxime: sed quoniam dicuntur indiuisibiles natura, idest quia carent vacuo, cum non minus maiores quam minores sint expertes vacui, apertum etiam, quod nō minus erunt indiuisibiles maiores, quod minores. Dicemus ergo, Atomos fuisse indiuisibiles, licet essent quantæ, & indiuisibiles secundum actum, & secundum potentiam, tum ratione molis, tum ratione nature, quod scilicet & minime essent, & expertes vacui.

Ibi. 1. 69.

ibid. t. sui  
com. 120.  
ibid. t. 70.

G At si



At si indiuisibiles, cum quantæ & corporeæ sint, cur eas non cernimus, aut alio sensu percipimus? Sensibilibus enim existentibus, quæ ex eis fiunt, rationi consonum asserere, ut & ipsæ aliquo modo subijciantur sensibus. Ad hæc Lucretius.

2. de nat.  
rerum.

*Principio, Venti vis verberat incita Pontum,  
Ingenteisque ruit naueis, & nubila differt.  
Interdum rapido percurrens turbine campos &c.  
Sunt igitur venti nimirum corpora caca:  
Quæ mare, quæ terras, quæ denique nubila cæli  
Verrunt, ac subito vexantia turbine raptant  
Quare etiam, atque etiam sunt venti corpora caca;  
Quandoquidem factis, ac moribus, amula magnis  
Amnibus inueniuntur, aperto corpore qui sunt.  
Tum porro varios rerum sentimus odores,  
Nec tamen ad narcis venienteis cernimus unquam,  
Nec calidos æstus tuimur, nec frigora quimus,  
Vsurpare oculis; nec voces cernere suemus,  
Quæ tamen omnia corporea constare necesse est  
Materia: quoniam sensus impellere possunt:  
Tangere enim, & tangi, nisi corpus, nulla potest res.  
Denique fluctifrago suspense in litore vetes  
Vnesunt, eedem dispanse in Sole senescunt,  
At neque quo pacto persederit humor aquai  
Visu' est, nec rursum quo pacto fugerit æstus.  
In paruas igitur parteis dispergitur humor;  
Quas reali nulla possunt ratione videre &c.  
Corporibus cæcis igitur natura gerit res.*

a. l. natu-  
ra.

*Vtrum Atomi essent sensibilibus qualitibus præ-  
dita. Cap. XI.*



Ed quæ diximus apertiora erant; illud magis occultum, de quo nunc agendum. Quærit Bonamicius. Vtrum Atomi essent sensibilibus qualitibus prædita, an earum omnium expertes. Si Lucretium consulamus, in ancipiti versabimur; quia hæc in re non sibi constans, primum videtur affirmasse, postea



postea autem negasse. Affirmat (vt videtur) vbi ait.

*Tactus corporibus cunctis, intactus inani.*

1. de nat.  
rerum.

Et quamquam meminerit de tactu tantum, vnde inferendum videatur, solas primas qualitates eis tribuisse: tamen vel dicendum ipsum cum tactilibus omnes alias qualitates intellexisse; vel saltem inferendum, Atomos non esse omnium qualitatum expertes. Negat tamen alibi, & ab eis omnes qualitates seiungit, dum ait.

*Sed ne forte putes solo spoliata colore*

2. de nat.  
rer.

*Corpora prima manere: etiam secreta leporis*

*Sunt, ac frigoris omnino, calidique vaporis,*

*Et sonitu sterilia, & succo ieiuna feruntur,*

*Nec iaciunt vllum proprio de corpore odorem,*

*Sicut Amaracini blandum &c.*

Si vero Aristoteli credamus, ipse docuit, Democritum existimasse, solas Atomos circulares esse calidas, nullamque aliarum esse frigidam, quasdamque esse grauiiores, & alias minus graues, prout erant maiores, vel minores; vnde etiam infert, alias necessario fuisse calidiores, & alias minus calidas. Et pergens, alia (inquit) erant duræ: & infert, ergo nonnullæ erant molles. Quæ conclusio exposita aliarum duritiæ infertur, & non ex mente Democriti. Quia Democritus credidit omnes esse duras, & solidas, hac nimirum ratione separans eas ab inani. Toletus etiam, solos habitus (dicebat) quibusdam Atomis inesse putarunt, priuationes autem minime; dico autem habitus, calorem, duritiem, grauitatem &c. priuationes vero, frigiditatem, molli-  
 1. de gen.  
& cor. t.  
65.  
 ibid. t. 67.  
 1. de gen.  
& cor. t.  
sui com.  
64.



text. 66.

A. sue phi  
lof. c. 9.1. de gen.  
1. 8.

bilitatem ab eis, quas necessario impassibiles affirmabant, propterea quod erant expertes vacui, sine quo nulla potest esse passio, temere enunciantes, dixerunt non esse frigiditatem &c. sed remissionem caloris &c. non videntes, ut ibidem ab Aristotele habemus, quod non minus quam frigidum patitur à calidiori minus calidum, quoniam minus calidum relatum ad calidius habet rationem oppositi. Affero in medium verba, digna etenim videntur, quæ attentius considerentur; *Nihil refert ad passionem auferendam ab eis, quod non sint frigida, si enim fuerint alia alijs calidiores, excedens aget in deficiens, & magis calidum in remisse calidum.* Ex quibus infero non recte, à Pererio assertum, Atomos (iuxta horum philosophorum sententiam) omnium patibilium qualitarum fuisse expertes. Quem tamen, si quispiam tueri cuperet, dicat, cum cum Lucretio loquutum, qui ubi separauit ab Atomis omnes qualitates, Epicuri, & non Democriti opinionem recepit. Pererius etenim indistincte loquitur, & non magis Democriti, quam Epicuri opiniones eo in loco sibi considerandas proposuit. Lucretium vero ibi loci Epicuri sententiam ob oculos posuisse, hac non leui coniectura ductus, ego quoque probarem. Aristoteles narrans quomodo iuxta opinionem Democriti mista essent colorata, *quonia* (inquit) *colores in apparentia consistunt, & non re ipsa, versione etenim colorantur res.* Ex quibus (ni meus me fallit animus) inferendum & Atomos, & mista, esse abscolora, coloremque non esse quid reale, sed in apparentia consistere, quæ tamen apparentia non erat in Atomis, sed in mistis, originemque ducebat ex varia in mistis Atomorum versione, de qua plura inferius. Est ergo quasi dicat Lucretius: Democritus credidit Atomos esse omnium colorum expertes, quasdam tamen qualitates eis tribuit, calidasque vocauit, & duras &c. Nos autem cum Epicuro dicemus, eas desiderare omne genus qualitatis. Causa autem, quæ mouit Epicurum ad separandas ab Atomis omnes qualitates, (si licet temere quicquam enunciare) robur illius argumēti fuit, quod nuper ab Aristotele in Democritum obiectum vidimus. Non poterant enim esse impatibiles si erant quales; at necesse erat, ut essent impatibiles, & quia expertes vacui, & quia erant  
ater-



æternæ, à vacuo enim passio: at æternitas necessario principiis concedenda. Erant ergo Atomī omnino expertes colorum, præditæ tamen qualitatibus, licet nō omnibus, sed habitum significantibus, æternæ tamen, & impatibiles, & quia principia, & quia exēptes vacui. Neque hac in re probarem Bonamici dictum. Atomī per se ipsæ sunt impatibiles, omni qualitate, & affectione expertes, præterquam mole, figura, & pondere, quod deorsum vergunt. Patet enim ex Aristotele ita calorem, duritiemque aperte ab eis fuisse Atomis attributa, ut molliem, frigiditatemque ab eisdem seiuncta. At si hæc insunt, quæ ex parte habiturum, illa vero non, quæ ex parte priuationum; cur non rationi consonum asserere, habitus quidem, sed priuationes minime eis conuenire.

1. de mo.  
c. 27.

1. de gen.  
l. 65. & c.

*De motu locali Atomorum. Cap. XII.*



**E**rant, ut demonstratum est, inter Atomos aliæ alij grauiiores. A grauitate autem (quomodocūque sit) prouenire motum, unicuique apertum; quia etiam si & leuia, & omnium qualitatum expertia corpora moueantur, patet grauitatē causare aliquo modo motū, quod grauiā, neque ut leuia seorsum, neque ut cælestia circulo mouentur. Democritum ergo putasse eas esse mobiles, præterquam quod ex eo colligitur, quod affirmavit esse graues, ex illis Aristotelis verbis aperte infertur, *Amplius autem quid est, quod mouet?* ubi supponens, eas sese mobiles, argumento ad hominem conuincit, easdem fore immobiles, si nimirum, quæ de iisdem ab eo dicebantur, admitterentur. Verum licet motum eis concederet, vnde tamen, & quomodo existentibus illis inerat, perinde atque alij, (inquit Philosophus) prætermisit. Ergo Pererius, ubi asserit, eum existimasse Atomos non ab aliquo principio, sed ab omni æternitate moueri perpetuo per inane, si principium temporis intelligit, recte quidem, verum si efficientem causam innuit, nō recte loquitur, vnde enim eis inesset motus, ut modo diximus, non docuerunt. Et Bonamicus; dum affirmavit Atomos suapte nutu ferri per inane,

1. de gen.  
l. 73.

1. p. p. 5. 2.  
cap. 2.  
4. suæ  
Phys. c. 9.

1. de mo.  
cap. 27.



inane, vel non recte & ipse, vel cum Epicuro loquitur, & non cū Democrito. Epicurum autem fuisse huius sententiæ, ex illis apertum est, quæ apud Lucretium legimus.

2. de nat.  
rerum.

*Prima enim mouentur per se primordia rerum.*

In Demo-  
crito.

In Leuc.

1. de nat.  
deor.

In Demo-  
crito.

2. de nat.  
rer.

a. l. dent.

Cum autem simplicium corporum vnus sit motus secundum naturam, Atomi duobus motibus mouebantur, circulari nimirum, & ad medium. Hinc Diogenes Laertius, Atomos ferri in toto, ac rotari; vbi rotationis nomine, circularem, alijs autē verbis, rectum motum indicauit, qui fit per inane, quod totum appellat; & alibi, magnum vacuum nuncupauit, vbi etiā asseruit, Atomos per ipsum ferri. At de earum motu recto apertius M. T. ait namque Epicurus, cum videret, si Atomi ferrentur in locum inferiorem suapte pondere, nihil fore in nostra potestate, quod esset earum motus certus, & necessarius, inuenit quomodo necessitatē effugeret, quod videlicet Democritū fugerat, dixitque Atomum, cum pondere & grauitate directo deorsum feratur, declinare paululum. Duobus ergo motibus, circulari, & recto ad medium, iuxta Democritum: at iuxta Epicurū, duobus quidem, circularique, & ad medium, at non recto, sed transuersali feruntur. Perpetuo autem sic mouebantur: neque mirū, perpetuæ enim & ipsæ erant, inaneque per quod feruntur infinitum, vt demonstratum est, & mundi ex eis infiniti generandi, vt ex illis Laertij accepimus. Infinitos esse mundos, generationi, & corruptioni obnoxios: generatio autem rerum non absque earundem motu fiebat, vt inferius videbimus. Declinationem earum, dum ad medium feruntur, nec non, omnes deorsum ferri, illis habemus apud Lucretium expressum.

— Nullam rem posse suauiter

*Corpoream rursus ferri, sursumque meare.*

*Nec tibi debet &c.*

*Transuersosque volare per imbreis fulminacernis,*

*Nunc hinc, nunc illinc, abrupti nubibus ignes*

*Concursant, cadit in terra vis flammæ vulgo*

*Illud in his quoque te rebus cognoscere aueamus,*

*Corpora cum deorsum rectum per inane feruntur,*

*Ponderibus proprijs, incerto tempore ferme,*

*Incer-*



*Incertisque locis, spatio decedere paulum:  
Tantum quod minime mutatum dicere possis  
Quod nisi declinare solerent, omnia deorsum  
Imbris uti gutta caderent per inane profundum.  
Nec foret offusus natus, nec plaga creata  
Principijs: ita nil unquam natura creasset.*

a. l. mo-  
men.

Apud quem perpetuitatem eiusdē motus illis inuenies de-  
cantatam verbis.

*Si cessare putas rerum primordia posse,  
Cessandoque novos rerum progignere motus,  
Auius à vera longe ratione vagaris.*

2. de nat.  
rerum.

Sed motus differētiæ sunt tarditas & velocitas. Atomi ergo,  
ut iuxta Epicurū, quā ocysime mouētur. Ait namq; Lucretius.

*At quæ sunt solida primordia simplicitate  
Cum per inane meant vacuum, nec res remoratur  
Vlla foris, atque ipsa suis è partibus unum,  
Vnum, in quem capere locum, connexa feruntur,  
Debent nimirum præcellere mobilitate.  
Et multo citius ferri, quam lumina Solis:  
Multiplexque loci spatium transcurrere eodem  
Tempore, quo solis peruulgant fulgura celum.*

2. de nat.  
rerum.

a. l. con-  
nixa.

At si perpetuo, adeoque veloci motu, siue recto, siue transuer-  
sali feruntur ad medium, neque vnquam à medio, quoniam cor-  
poræ sunt, moueri queunt; quid in causa est, ut demum nō de-  
ficiat earum motus? Cur etiam tantum motum neque visu, ne-  
que vllō aliorum sensuum percipimus? Ad hæc idem Vates, &  
ad primum illis.

*Omne quod est igitur nulla regione viarum  
Finitum est: namque extremum debebat habere,  
Extremum porrò nullius posse videtur  
Esse, nisi ultra sit quod finiat; ut videatur,  
Quo non longius hæc sensus natura sequatur,  
Nunc extra summam quoniam nihil esse fatendum est,  
Non habet extremum, caret igitur fine, modoque,  
Nec refert quibus adsistas regionibus eius.  
Vsque adeo quem quisque locum possedit, in omneis*

1. de nat.  
rerum.

a. l. Qd.

Tan-



a. l. esse.

*Tantumdem parteis infinitum omne relinquit.  
Præterea &c.*

2. de nat.  
rerum.

Ad alterum vero, & postremum, hisce respondet.

a. l. sarpe-  
re debet.

*Omnis enim longe nostris absensibus infra  
Primorum natura iacet, quapropter ubi ipsam  
Cernere iam nequeas, motus quoque surpere debent.  
Sæpe tamen motus, spatio deducta locorum.  
Nam sæpe in colli tondentes pabula læta  
Lanigeræ reptant pecudes &c.  
Et satiati agni ludunt &c.  
Omnia quæ nobis longe confusa videntur,  
Et veluti in viridi candor consistere colli.*

Quam responsionem, vel explicatam, vel confirmatam cupiens, exemplis illustrat, & naturæ progressum ob oculos ponit. Cum etenim nonnulla sint, quæ semper cernimus, & aliâ tunc solum, ubi a Solis radijs illustrantur, admodum rationi consona dicemus, si affirmabimus, esse tertium genus rerum, quarum motus semper sit insensibilis. Ait igitur.

2. de nat.  
rerum.

*Hoc etiam magis adhuc animum te advertere par est,  
Corpora, quæ in solis radijs turbare videntur,  
Quod tales turbæ motus quoque materiai  
Significant clandestinos, cecosque subesse.  
Multa videbis enim plagis ibi percita cæcis  
Commutare viam, retroque repulsa reuerti,  
Nunc huc, nunc illuc, in cunctas denique parteis,  
Scilicet hic à principijs est omnibus error.  
Prima mouentur enim per se primordia rerum,  
Inde ea, quæ paruo sunt corpora conciliata  
Et quasi proxima sunt ad vires principiorum,  
Ictibus illorum cæcis impulsæ cientur.  
Ipsæque, quæ porro paullo maiora laceffunt.  
Sic à principijs ascendit motus, & exit  
Paullatim nostros sensus, ut moveantur  
Illa quoque, in solis quæ lumine cernere quimus,  
Nec quibus id faciant plagis apparet aperte.*

Ex quibus etiam dicimus, quæ ex principijs sunt, cum mouentur,



uentur, ab eis moueri, id namque illa significant.

*Inde ea, quæ paruo sunt corpora conciliatu  
Et quasi proxima, sunt ad vires principiorum  
Ictibus illorum cæcis impulsa cientur  
Ipsaque, quæ porro paullo maiora lacesant.  
Sic à principijs ascendit motus &c.*

At si Atomi omnes graues, ob idque vel recta, vel cum declinatione ad medium mobiles, sicque suis motibus cætera mouent, vnde est diuersitas motuum in mistis, & cælum circulo, ignis vero à medio mouetur? facile quidem his peripateticus responderet, qui simplicia corpora natura differre credens, cælestia, dicet, quoniam grauitatem & leuitatem desiderant, circulo; cætera vero recta, sursum tamen, vel deorsum, siue simpliciter, siue secundum quid mouentur, prout fuerint grauia, aut leuia absolute, vel secundum quid; & quæ ex his constant, eum motum habent, qui proprius est elementi in eis prædominantis. Sed quomodo Democritus potuerit huiusmodi difficultatem soluere, adhuc latet. Meminisse itaque oportet, Atomorum alias alijs esse grauiores, accipiendumque, Elementa ex Atomis primum conflata, & cætera postea ex elementis, & Atomis, ex elementis, (& præcipue ex terra) seiunctis: id namque est, quod cecinit Lucretius, dum aiebat.

*Principio genus herbarum viridemque nitorem  
Terra dedit circum collis, camposque per omnes  
Florida fulserunt viridanti prata colore &c.  
Sic noua tum tellus herbas, virgultaque primum  
Sustulit: inde loci mortalia sæcla creauit,  
Multa modis multis varia ratione coorta,  
Nam neque de calo cecidisse animalia possunt,  
Nec terrestria de salsis exisse lacunis.  
Linqutur, ut merito maternum nomen adepta  
Terra sit, è terra quoniam sunt cuncta creata,  
Multaque nunc etiam existunt &c.*

s. de nat.  
rerum.

Accipiendum quoque, corporum simplicium productionem ex diuersis Atomorum generibus fuisse, terramque ex grauissimis, cælestia autem corpora ex leuissimis conflata, & cætera simili-

H

mili-



militer, idque ex illis etiam Lucretij verbis constat.

2. de nat.  
rer.

*Semina cum porro distent: differre necesse est  
Interualla, vias, connexus, pondera, plagas,  
Concurfus, motus, quæ non animalia solum  
Corpora sciungunt, sed terras, ac mare totum  
Secernunt, calumque à terris omne retentant.*

Sed apertissime ex hisce alijs infertur.

5. de nat.  
rerum.

*Quæ mare, sydera, Solem,  
Lunamque efficerent, & magni mœnia mundi:  
Omnia enim magis hæc è leuibus atque rotundis  
Seminibus, multoque minoribus sunt elementis,  
Quam tellus, ideo per rara foramina terre.  
Partibus erumpens primus se sustulit æther  
Signifer, & multos secum leuis abstulit igneis,  
Non alia longeratio est &c.*

in Leuc.  
1. de gen.  
ani. c. 2.

Et quainquam hæc ex Epicuri schola deprompta crediderim, attamen quoniam non admodum abhorrent ab ijs, quæ de rerum productione ex Leucippi sententia legimus apud Laërtium Diogenem asserenda; Vel etiam, quia nouimus Aristotelem meminisse quorundam antiquorum, qui terram omnium matrem nuncupabāt, neque poterāt intelligere Epicurum, qui fuit post eius tempora: crederem, conformia placitis Democriti me dicturum, si asseuerauerim, omnes Atomos deorsum tendere, sed è grauioribus grauiora fieri, & minus graua è minus grauibus, ob idque terram omnibus subfidere corporibus, & si è terris varia rerum genera oriuntur, sursumque moueri videntur, non ideo est, quod leuia sint, sed quia cum magis grauibus, ex quibus constat terra, mistæ sunt Atomi minus graues, quæ per foramina eius exeunt, nō quia sursum moueatur, sed quod relinquuntur a grauioribus. Licet, si cum Epicuro esse velimus, possimus asserere, quasdam earum, leuissimas, scilicet nō solum relinqui, sed sponte moueri a medio, & secum rapere minus leues; leuissimas etenim dicemus, ex quibus constant cœlestia, & minus leues, ex quibus oritur ignis. Et hæc aperta ex nuper in medium allatis Lucretij versibus. Et quoniā ex his patet quid dicendum de motu aliorum corporum, siue simplicium, siue misto-



mistorum, omnia enim mouentur ratione grauitatis Atomorum, ex quibus sunt, non est cur diutius circa hæc immoremur.

Inerat autem Atomis, & tertia quadam species motus, quã accidentalem credimus; ipsi vero ex attritu, & collisione earum prouenire putabant, de qua inferius.

cap. 14.  
huius.

De rerum generatione, & Atomis. Cap. XIII.

**E**Rant (vt olim diximus) aliorum omnium principia Atomis, & inane, quod omnia ex eis vt ex materia fierent. At quomodo hæc acciderent, quod non fuerit explicatum, mox aperiendum. Concurrentibus ergo in vnum Atomis, coelũ, & sublunaria, simplicia, & mista corpora fiebant Atomis (vt etiam demonstratum est) erant omniplenæ, & indiuisibiles: ex eis autẽ genita admittebant diuisionem, ergo neque omnino vacua, neque penitus plenæ, sed mediam quamdam naturam sortita fuerant. Id vero ideo contingebat, quia dum concurrebãt Atomis, non ita concurrebant, vt quod fiebat, ex eis solum fieret, sed ex eis simul, & particulis vacui intercedentibus inter eas. Hunc vacui interuentum exemplo pororum patefacere possumus. Cũ enim sudoris emanatio ad partes externas non lateat sensum, perueniat autem ad eas expulsus per poros; si poros, (vt sunt aëre, vel tenui spiritu pleni) corporis expertes excogitemus, & loco partium materialium corporis habeamus, singulasque corporis particulas poris carentes Atomos vocemus, credamusque inter minimam, & minimam etiam corporis particulam esse porum, facile percipiemus, qua ratione dixerit Leucippus, omnia, vt ex materialibus principijs, & Atomis conflata & inani. Hac etenim ratione idem Aristoteles eandem sententiam explicauit, dum apertum fecit, Empedoclem, & Democritum idem ferre de causis, & modo actionis, & passionis docuisse.

1. de gen.  
t. 62.

Quod autem in via Democriti insistentibus hæc de his dicenda sint, nunc demonstrabimus. *Democritus* (dicebat Aristoteles) putauit corpora esse omniquaque diuisibilia, indeque inferebat, rerum diuisionem procedere vsque ad Atomos, & corpora indi-

ibid. t. 8.

H 2 diui-



*Ibid.* t. 62. diuisibilia. Et rursus alio in loco. Democritus putauit tangentia esse indiuisibilia, intermedia autem eorum vacua. Neque ut mireris velim, cum etenim Atomi esset impatibiles, & passio non nisi per vacuum fieret, necesse erat, ut cætera, quia patiebantur vbique, essent etiam vbique vacuo (dixerim) plena. Dico autem cætera esse vbique patibilia, quia erant vbique diuisibilia: diuisio autem administratur per vacuum, & ratione vacui diuisibilibus inest, quandoquidē Atomi, cum essent vere vnę, & omniplenę, erant quoque indiuisibiles, & cætera omnia, cum non haberent veram vnitatem, vel teste Aristotele, admittebant diuisionem. Diuisibilia ergo vbique habebant inane, & iure a nobis dictum fuit, quod inter Atomum & Atomum erat vacuum. Sed hæc illis explicat, confirmatque Lucretius.

x. de nat.  
rerum.

*Nec tamen undique corporea stipata tenentur  
Omnia natura: namque est in rebus inane &c.  
Inter septa meant voces, & clausa domorum  
Transuolitant, rigidum permanat frigus ad ossa  
Quod nisi inania sint, qua possent corpora quæque  
Transire, haud vlla fieri ratione videres.  
Denique cur alias &c.*

Fuerunt igitur semper, ut modo sunt, infiniti mundi, & Atomis conflati infinitis, quibus deficientibus, alij facti fuerunt, & rursus fient, quia numquam deficiet rerum generatio, sed qualia nunc esse cernimus, talia perpetuo erunt rerum genera, quorum omnium principia, Atomi semper mobiles, & inane, per quod illæ mouentur. Quæ omnia illis apud eundem Vatem expressa reperies.

2. de nat.  
rer.

*Quapropter, quo nunc in motu principiorum  
Corpora sunt, in eodem ante acta etate fuere,  
Et post hæc semper simili ratione ferentur,  
Et quæ consuerunt gigni, gignentur eadem  
Conditione, & erunt, & crescent, inque valebunt  
Quantum cuique datum per fœdera naturæ  
Nec rerum summam commutare vlla potest vis,  
Nam neque quo possit genus ullam materiai  
Effugere ex omni, quicquam est, neque rursus in omne,*

Vnde



*Vnde coorta queat noua vis irrumperè, & omnem  
Naturam rerum mutare, & vertere motus.*

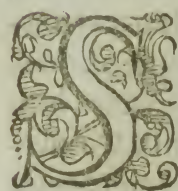
Quoniam vero hæc, & varias habent figuras, & magnitudi-  
ne, & situ sunt diuersa, nec non varias videntur sortita naturas,  
ob idque forsan varijs, & diuersis tēporibus genita sunt, vt om-  
nium horum causam aliquam assignarent, ordinemque ob oculo-  
s ponerent, quem necessitas in his generandis obseruat, hæc  
( vt ex Laërtio Diogene accepimus ) de his dicebant. Vniuer- *in Leuc.*  
sum infinitum esse; Huius partem plenam, partem inanē: & ele-  
menta, mundosque ex eis infinitos esse, & in illa dilabi, atque  
dissolui: Sicut autem fieri mundos ex infinito per abscissionem,  
multa corpora figuris omnigena in magnum vacuum ferri, ea-  
que in vnum coacta vnam vertiginem efficere, secundum quam  
offendere, ac circumuolui modis omnibus, atque ita discerni,  
vt seorsum similia, quæ sunt sui similia petant. Cæterum æqui-  
libra cum ob multitudinem minime iam circumferri possent,  
exilia quidem ad exterius vacuum contendere, sic ordināte na-  
tura: cætera subsidere, & innexa, atque in se implicata, inuicem  
concurrere, atque ea concursione prius quamdam cōcretionem  
efficere rotundam. Hanc autem veluti membranam subsistere,  
continentem in se omnigena corpora, quæ dum secundum me-  
dij reluctationem circumuoluuntur, tenuem per gyrum mem-  
branulam fieri iuxta vertiginis tractum corporibus perpetuis  
semper confluentibus: atque ita fieri terram, manentibus quæ  
semel in medium iniecta erant, ipsamque rursus continentem  
membranæ instar augeri, iuxta externorum influentiam corpo-  
rum, & quum vertigine fertur, quæcumque attigerit ea acqui-  
rere. Ex his quædam complicata concretionem facere, primo  
quidem humidam, ac luteam, exiccata, & circum actum cum to-  
tius vertigine: deinde incensa, & ignita, syderum efficere natu-  
ram. Esseque solis circulum extimum. Lunæ vero terræ proximū,  
cæteris in medio horum positis, ac sydera quidem omnia ob ce-  
leritatem motus ignescere, Solem vero inflammarī à syderibus,  
& Lunam paululum ex igne sibi vsurpare. Quorum plurima il-  
lis expressit Lucretius quæ superius recensuimus.

*capit. 12.  
huius.*

*Rursus*



Rursus magis, atque magis modus generationis rerum ex  
Atomis & inani explicatur. Cap. XIV.



Vmmatim quæ diximus, illis visa sunt; sed magis sunt explicanda. Et quoniam (quod attinet ad hunc concursum Atomorum explicandum) non parum differentiæ inter Democritum, & Epicurum fuisse reperiō; ad maiorem euidentiā corū quæ Democritus docuerat, ea quoque quæ Epicurus probauit in medium afferemus.

Modus coniunctionis Atomorum, etiam si prima frōte vnus & idem videatur fuisse iuxta Epicuri sententiā, qui fuerat prius excogitatus à Democrito, non est tamen idem, sed vt ex M. T. lib. de Fa 10. clicere possumus, non parum diuersus. In hoc ergo fuerunt concordēs, quod res omnes fierent ex concursu Atomorum; hæc vērō concurrerent, quia contingebat, vt dum mouebantur, sese percuterent, plagisque efficerent, & coniungerentur. Sed quia inter Atomum & Atomum erant spatia, res erant diuisibiles: Et quia Atomī ex quarum concursu generabantur, erant variæ penes figuram, res erant vicissim differētes. Alia enim (vt ignis) ex circularibus Atomis constabant, & alia ex alijs figuris præditis similiter. Et quamquam Aristoteles, quod ad hoc attinet, animaduertat, Democritum solius circularis figuræ meminisse, dum asserbat ignem ex sphæricis Atomis genitum, aërem vero, & aquam magnitudine & paruitate Atomorum, ex quibus constabant, distinxisse; attamen (vt ex olim dictis nostis) diuersitatis rerum causam, si cum Democrito loqui velimus, in differentiam Atomorum penes figuram referemus.

Sed prima differentia, quam inuenio inter horum placitā, est, quod Epicurus non voluit omnia, & singula rerum genera fieri ex omnibus generibus Atomorum in vnum conuenientibus, sed asseruit, quasdam adeo vicissim diuersas esse, vt nunquam possint concurrere, aut ad cuiusvis rei generationem conuenire. Democritus autem contra, credidit omnia ex omnibus constare, vt, quæ Anaxagoras de particulis, Democritus de  
Ato-



Atomis docuerit. Aperta autem sunt hæc ex illis Lucretij, quibus & Democriti opinionem damnat, & Epicuri sententiam confirmat.

*Sed ne forte putes animalia sola teneri  
Legibus his: quædam ratio discriminat omnia.  
Nam veluti tota natura dissimiles sunt  
Inter se genitæ res quæque: ita quanque necesse est  
Dissimili constare figura principiorum.  
Non quod multa parum simili sint prædita forma:  
Sed quod non vulgo paria omnibus omnia constant.  
Semina cum porro distent: differre necesse est:  
Intervallos, vias, connexus, pondera, plagas,  
Concursus, motus: quæ non animalia solum  
Corpora se iungunt, sed terras, ac mare totum  
Secernunt, cælumque à terris omne retentant.*

2. de nat.  
rerum.  
a. l. eadē  
ratio res  
terminat  
omneis.

Ex quibus etiam liquet, quæ ratione Atomorum concurrentium sunt diuersa, necessario differre quam plurimis differentiis, quia cum diuersitate Atomorum, sunt differentiæ intervallo-  
rum, grauitatis, motus &c.

Altera differentia; quam inuenio inter horum placitā, est, quod (vt prius iudicauimus) Democritus credidit motum Atomorum ad medium esse rectum; Epicurus autem putauit, eum esse transuersalem: vnde etiam in Democritum ita inuehebatur. A motu habent vt concurrant, sed numquam concurrerent si recta mouerentur: ergo præstat tribuere eis motum transuersalem. Dicebat ergo.

c. 12. huius.

*Corpora cum deorsum recta per inane feruntur  
Ponderibus proprijs, incerto tempore ferme  
Incertisque locis, spatio secedere paullum,  
Tantum, quod minimum mutatum dicere possis.  
Quod nisi declinare solerent omnia deorsum,  
Imbris uti guttæ, caderent per inane profundum,  
Nec foret offensus natus, nec plaga creata  
Principijs, ita nil vnquam natura creasset.*

2. de nat.  
rerum.  
a. l. decedere pau-  
lum.  
a. l. ino-  
men.

a. l. offu-  
sus.

Velim autem vt liceat Democriti partes defendendas susci-  
pere, & à proposito Lucretij argumento tueri. Gratis ergo (vt  
vide-



A. videtur) accipit Epicurus, Atomos declinare; At declinent, cur  
 B. aliæ alias magis quam si non declinarent percutient, aut asse-  
 C. quentur? Nullam certe ob causam: si namque recta cadentes  
 D. guttæ versus  $\infty$  A. B. C. D. non se assequuntur, cur sese assequen-  
 tur declinantes ad dexteram E. I. G. H. dum mouentur versus  
 $\infty$  II? Ad hæc forsan Epicurus, nonnullæ mouentur dextrorsum,  
 E. I. & aliæ sinistrorsum, & hac ratione, I. L. M. N. quæ mouentur  
 F. H. sinistrorsum, assequuntur quæ mouentur dextrorsum, & concur-  
 G. M. rent demum v. g. in quo.  $\theta$  Sed gratis in primis & hæc ab illo  
 H. N.  $\theta$  sumpta affirmauerim; deinde vero, eadem cum cæteris illis asser-  
 tionibus minime consistere posse, hac ratione demonstrabo.  
 1. de gen. Vnam putauit cum Democrito Atomorum omnium esse natu-  
 & cor. t. ram, ergo dicam ego, vnus erat omnium motus; cur ergo aliæ  
 71. & c. dextrorsum, & aliæ sinistrorsum mouebantur? Ad hæc tamen  
 quispiam pro Epicuro cum Lucretio, dicet, Atomorum vt ful-  
 minum motus, casu, fortuitoque eueniunt.

2. de nat.  
 rerum.  
 a. l. Con-  
 uersant.

*Transuersosque volare per imbreis fulmina cernis  
 Nunc hinc, nunc illinc abrupti nubibus ignes  
 Coruscant, cadit in terras vis flammea vulgo.  
 Illud in his quoque te rebus cognoscere auemus.*

Vbi etenim dicit *in his* Atomos intelligit. Attamen quoniam  
 his stantibus eidem corpore, eidemque Atomo inessent ad di-  
 uersas loci differentias naturales propensiones, huiusmodi do-  
 ctrinam Democritica peiorem crederem.

Neque quod in Democriticum obijcitur argumentum mul-  
 ti faciendum censeo, quia si recta mouentur, possunt tamē con-  
 currere, quod sint magis, vel minus graues, maioresque, vel mi-  
 nores, vt ex Aristotele accepimus, grauiores & enim vt quæ  
 1. de gen. ocyus moueantur, assequuntur minus graues, eisque plagas in-  
 1. 66. & figent. Addit auctor quidam, qui nuper scripsit librum de sapiē-  
 70. tia antiquorum, quod grauiores, dum assequebātur, minus gra-  
 c. 17. il- ues, eas percutientes, extrudebant sursum, idque erat in causa,  
 lius lib. 1. vt facilius plures earum possent concurrere. Cuius vero aucto-  
 ritate ductus hæc pronunciauerit, vt ingenue fatear, nescio: sed  
 quia ex eius scriptis elicio, eum (& non mediocriter) Democri-  
 ticæ doctrinæ fuisse amicum, non crederem temere loquutum,  
 forsan



Forſan igitur hæc ex Plutarco: accepit, vbi ait. Atomis coactis  
quæ maiora erant, & grauiſſima, vtique ſubſederunt, quæ mino  
ra, rotunda, leuia, ac lubrica fuere, elifa in concuſſu corporum,  
in ſublime ſubuecta ſunt, & forſan etiam ex Lucretio ſumpſit,  
cuius cauſas generationis variorum entium generum, ſimulq;  
variorum eorum motuum aperientis (cum enim ex grauib;  
omnia conſtent principijs, omnia quoque deorſum mouere de-  
berent, vt olim diximus) hæc inter cætera ſunt.

*Quod non omnia ſic poterant coniuncta manere  
Nec motus inter ſeſe dare conuenienteis.*

1. de pla.  
c. 4.  
5. de nat.  
rerum.

*Hoc eſt à terris altum ſecernere cælum,*

*Et ſeorſum mare, vti ſecreto humore pateret:*

*Seorſum item puri, ſecretique ætheris ignes.*

*Quippe etenim primum terræ corpora quæque*

*Propterea, quod erant graua, & perplexa, coibant*

*In medio, atque imas capiebant omnia ſedes.*

*Quæ quanto magis inter ſe perplexa coibant*

*Tam magis expreſſere ea, quæ mare, ſydera, Solem,*

*Lunamque efficerent, & magni mœnia mundi.*

*Omnia enim magis hæc è leuibus, atque rotundis*

*Seminibus; multoque minoribu' ſunt elementis,*

*Quam tellus, ideoque per rara foramina terræ*

*Partibus erumpens primus ſe ſuſtulit æther*

*Signifer, & multos ſecum &c.*

Et quamquam idem Lucretius conetur oftendere, eas, licet  
inæqualiter graues, non potuiſſe inæquali velocitate moueri;  
dum opponit inæqualitatem velocitatis ineſſe hiſ, quæ mouen-  
tur per media, quibus ineſt facultas reſiſtendi, & non Atomis,  
quæ mouentur per inane, idque docuerit verbis illis.

*At, quæ ſunt ſolida primordia ſimplicitate,*

*Cum per inane meant vacuum, nec res remoratur*

*Vlla foris, atque ipſa ſuis è partibus vnum,*

*Vnum, in quem cæpere, locum, connixa feruntur*

*Debent nimirum præcellere mobilitate,*

*Et multo citius ferri, quam lumina Solis.*

*Multiplexque loci &c.*

2. de nat.  
rerum.

I

Illud



1. de gen.  
1. 66. &  
60.  
ibidem.

Illud tamen in primis ei obijciam, motum semper per inane fieri; ad hoc enim receptum fuit inane, ut per ipsum possent res ipsæ moueri: Deinde vero opponam, Democritum non docuisse motum fieri per spatium à corpore occupatum, sed per inane, ut qui in hoc cum Empedocle concors fuerit, quod non fieret motus (testemque habeo Aristotelem) nisi esset vacuum. Et demum, quod causarum, sed velocitatis una sit medijs raritas, non inficiabor; sed quid prohibet (dixerim) Democritum, cum crederet omnia moueri per vacuum, mistorū tamen alia ocyus, alia vero tardius moueri cerneret, sensuique nō parum fidei habendum putaret; huiusmodi effectum in grauitatē mobilis retulisse, cum in raritatem medijs referre non posset? At si grauitas in mistis est causa velocitatis, cur (dicam) non & in Atomis?

cap. 12.  
huius.

Pateat ergo ex dictis, Atomos (iuxta opinionem Democriti) moueri recta deorsum, ocyus tamen, aut tardius, prout sunt grauiiores, aut minus graues: ob idque, & quia minus graues percussæ a grauioribus mouentur motu elisionis, de quo olim meminimus, & ascendunt, posse varias, & prius inuicem diuisas concurrere, qui earum concursus à natura causatus, rerum productio est, & generatio vocatur; quoniam ex varietate figurarum Atomorum concurrentium, diuersitas rerum illarum substantialis producitur, quæ ex earum concursu fiunt.

*Genitorum differentiae explicantur. Cap. XV.*



1. de gen.  
1. 5.

Verum quoniam ex iisdem conflata principijs, non solum à sui ortu, sed & postquam genita fuerunt, pluribus inuicem distant differentijs, milliesque (dixerim) in dies mutantur, & calida fiunt ex frigidis, & dura ex mollibus: superest, ut quomodo hæc contingant aperiamus; hincque differentiam inferamus, qua generatio ab alteratione seiungitur, cum (teste Aristotele) Democritus præ alijs accuratus, non solum verbis, sed re ipsa causas diuersitatis assignans, eas vicissim differre docuerit.

Triplex itaque (aiebant) vel dum concurrunt, vel postquam conuenerunt, in Atomis varietas esse potest, figuræ, scilicet ordinis,



dinis, & situs. Et hæc ex Aristotele varijs in locis aperta cuius  
sunt hæc. Democritus & Leucippus facientes figuras, alteratio-  
nem, & generationem ex his faciunt, segregatione quidem, & con-  
gregatione generationem, & corruptionem; ordine autem, & posi-  
tione alterationem. Et alio in loco. Attamen & hos alterationem  
& generationem contingit facere, ut demonstratum est, versione,  
& contactu transmutantes idem, & figurarum differentijs. Et  
rursus tertio. Simili modo hi quoque differentias causas ceterorū  
aiunt: has autem tres esse dicunt, figuram, ordinem, & situm. Dif-  
ferre etenim ens aiunt dumtaxat rhythmo, trope, & diathige, quo-  
rum rhythmus quidem figura, diathige vero ordo, trope autem si-  
tus est. Quorum similia illa Lucretij sunt.

*Illud in his igitur rebus meminisse decebit*

*Non ex omnibus omnino quæcumque creant res*

*Sensile, & extemplo me gigni dicere sensus.*

*Sed magni referre, ea primum quantula conscent,*

*Sensile quæ faciunt, & quæ sint prædita forma,*

*Motibus, ordinibus, posituris &c.*

a. l. scdus.  
2. de nat.  
rerum.  
Sensilia  
extemplo  
& sensus  
medice,  
gigni.

Explicans autem Aristoteles huiusmodi differentias, differt  
(aiebat) *A* ab *N.* figura, *AN.* vero a *NA.* ordine, *Z* autem ab *N.* si-  
tu; ex quibus apertum, ordinis differentiam sumendam penes  
prius & posterius: situs autem diuersitatem penes loci differen-  
tias, figuræ autem diuersitatem, præterquam quod olim ape-  
ruimus, illis à M. T. declaratam habemus. *Istæ enim flagitia De-*  
*democriti, siue etiam ante Leucippi, esse corpuscula quedam leuia,*  
*alia aspera, rotunda alia, partim angulata, curuata quedam, &*  
*quasi adunca.*

1. de nat.  
deor.

Cum autem tripliciter (ut demonstratum est) differrent, at-  
tamen huius opinionis auctores huiusmodi diuersitates nō in-  
differenter ad res inuicem seiungendas vsurpabant; sed à discri-  
mine penes figuram, substantialem, ab alijs autem differentijs,  
siue simul, siue seorsum sumptis; alias diuersitates prouenire pu-  
tabant, quas in vniuersum accidentales vocabimus. Hinc ergo  
Aristoteles differentiam substantialem à figuræ Atomorum di-  
uersitate prouenire affirmans, *Ipsa autem à seipsis* (aiebat) differ-  
*re his, ex quibus sunt & positione, & ordine horum.* quorum sen-

1. deger.  
t. 1.

I 2 sus



sus talis est. *Ipsa. i. mista, a se ipsis differre his ex quibus sunt, id est, ratione figurarum illarum Atomorum ex quibus sunt. i. ex quibus habent essentiam, & positione, & ordine, & hæc referenda ad differentias accidentales.* Et alibi *Democritus & Leucippus facientes figuras, alterationem, & generationem ex his faciunt.* Modum autem, quo res generantur, & corrumpuntur explicans, subdit. *Segregatione quidem, & congregatione generationem & corruptionem.* ubi prætermisit figurarum diuersitatē, quam tamen cum his intelligendam ex subsequētibz constat, *ordine autem & positione alterationem.* Si enim (dicam ego) omnis diuersitas pendet ab his tribus, & alteratio, id est, diuersitas accidentalis pendet à differentia situs, vel ordinis, patet differentiam essentialem petendam a diuersitate figuræ. Quorum similia hæc etiam sunt. *Attamen & hos alterationem, & generationem contingit facere, ut demonstratum est, (textu nimirum quinto,) versione & contactu, transmutantes idem, & figurarum differentijs, quod quidem facit Democritus &c.* quæ admittunt eandem expolitionē: sed afferō in medium verba apertissima, *ut eandem conclusionem confirmem. Democrito & Leucippo sunt indiuisibilia prima corpora. figura differentia solum, ex quibus primis componuntur, & in quæ ultima resolvuntur.* Quibus aperte affirmat, omnia ex Atomis constare, & in eas resolui: esse autem inuicem diuersa, quod ipsæ Atomi (ex quibus sunt) differant vicissim figura. Vnde iure optimo vltius procedens, ait. *Plato & Leucippus in alijs consentientes &c.* duas tamen probarunt diuersas conclusiones; Plato namque credidit omnia fieri ex planis, quæ essent figuris terminata finitis. Leucippus autem ex solidis, quæ infinitis terminarentur figuris. Sed in via Platonis (dicam ego diuersitas figuræ caulat differentiam substantiæ; ergo etiam iuxta sententiam Leucippi essentielles differentię mistorum à varietate figurarum illarum Atomorum pendēt, ex quibus facta fuerunt: alioquin falso dixisset Aristoteles, hos in cæteris omnibus fuisse concordēs. Libet autem, quæ cum Aristotele diximus, ex Lucretio primum, deinde vero ratione confirmare. Lucretius ergo ait.

2. de nat.  
rerum.

*Huc accedet uti mellis, lactis que liquores*

*Iucundo*



*Incundo sensu lingue tractentur in ore.  
 At contra tetra Absynthi natura, ferique  
 Centauri, sedo pertorquent ora sapore.  
 Ut facile agnoscas, è leuibus atque rotundis  
 Esse ea, quæ sensus incunde tangere possunt,  
 At contra, quæ amara, atque aspera cumque videntur,  
 Hæc magis hamatis inter se nexa teneri,  
 Proptereaque solere vias restringere nostris  
 Sensibus, introituque suo perrumpere corpus &c.*

Et quamquam hæc videantur notare differentias accidentales, secus se res habet; quia, etiã si dulcedo, asperitasque, &c. quorum Lucretius meminit, inter accidentia connumeranda sint, meminisse oportet, singulas, & omnes Atomorum species habuisse proprias qualitates, absurdum enim fuisset, (vt in eos 1. de gen. 1.65. obijciebat Aristoteles) si solas circulares dixissent calidas, alijs vero figuris præditis non tribuissent proprias qualitates. Deinde etiam memoria tenendum, antiquos vel nullam, vel rudem admodum habuisse cognitionem formæ. Hinc enim inferemus, non mirum cuiquam videri debere, si qualitates inseparabiles loco formarum, & essentialium differentiarum acceperint; olim etenim quoque dixi, hæc omnia vnico nomine (testemque Lucretium adhibui) coniuncta ab eis fuisse vocata. Ergo dicerem eos, quoniam harum qualitatum meminerunt, non distinxisse eas à formis. Hincque forsan Plato (vt id obiter animaduertamus) diuersas elementorum naturas manifestare cupiens, in accidentia, & qualitates eorum oculos direxit, cubicamque terram, quod immobilis, & maxime compacta esset; pyramidalem autem voluit esse ignem, quod facillime moueretur; alijsque alias, vt proprias, tribuit figuras; probabilibus (vt ibidem ipse fatetur) permotus rationibus, quia scilicet à qualitatibus diuersis corporum, arguebat, & inferebat differentiam figuræ illorum planorum, ex quibus ipsa constabant. Ergo (dicam modo ego) figuræ diuersitas causat differentiam essentialem. Figuratæ autem Atomi erant omnium materia, diuersæ ergo res, siue propter varietatem figuræ, siue propter differentias qualitatum singulis figuræ generibus proprie inherrentium: sed Atomi, &

cap. 10.  
huius.

in Timæo



4. sua  
phil. c. 9.  
1. de gen.  
t. 68. 71.

mi, & figuræ earum, siue dicas, Atomis figuratæ, ex parte materiæ, qualitates autem ex parte formatum sese tenebant. Constat ergo ex Aristotele, & Lucretio, figuræ diuersitatem in Atomis positam esse causam differentiarum essentialium inter composita ex Atomis existentium. Sed quod auctoritate ostendimus, hac non improbabili ratione rursus demonstrandum duxi. Non dum apertum est, vtrum iuxta opinionem Democriti omnes Atomis essent vnius & eiusdem, an diuersæ naturæ. Verum quia Pererius accipit vnitatem, & Aristoteles visus est potius hanc, quam oppositam sententiam, vt Democriticam recepissee, stante hac positione, ita argumentabor. Si vna est, & eadē omnium Atomorum natura, ergo etiam mistorum (si non differunt essentialiter ratione diuersitatis inter eas penes figuras existentis) vna erit, eademque natura: sed hoc est absurdum, ergo &c. Connexum vero ex eo probatur, quod neque ad situs, neque ad ordinis diuersitatem confugere possumus, quia hæc faciunt differentias accidentales, ergo confugiendum ad figuras, cum præter hæc non sit aliud principium distinctionis.

Notandum tamen, quod dum essentialē differentiam accipimus, quam peripateticus à forma sumeret, illam notamus diuersitatem, quam nuper cum Lucretio loquentes, pluribus explicauimus. Ergo calida à non calidis differunt secundum substantiam, & alia quæcumque qualitatibus proprijs prædita sunt. Dico autem proprias, quas illi singulis Atomorum generibus inuicem figura distinctis tribuerunt.

At quia in pluribus prima facie diuersis apparet vna, & eadem natura; Cinamomum etenim, ignem, &c. calida vocamus. Zaccarum, melque, &c. dulcia, & alia similiter, quæret quispiam, quid dicendum de horum diuersitate, si inuicem conferantur? Scire ergo est, hæc differre à non calidis essentialiter, quia sunt ex circularibus, & minus grauib, cætera vero constant ex secus figuratis Atomis: At si vicissim conferantur, discrepant per accidens, cum enim ex eiusdem generis Atomis fiant, diuersas tamen posituras, aut ordines habentibus, necesse est, vt conueniant in substantia, differant autem accidentalibus differentiis. Ergo si piper est pipere perfectior, & ignis præstat altero igni;



igni; hæc quoque in genere per accidens differentium connumeranda. Agendum ergo modo de causis differentiarum accidentalium.

Accidentia, iuxta Democriti opinionem, in duplici genere erant, realia, ipsis scilicet rebus re vera inhærentia, & apparentia, quæ scilicet cum nihil re vera in re ipsa ponerent, aliquid tamen ponere videbantur. Peripateticus etiam de coloribus distinguens, alios realiter, ut parieti albedinem, & alios apparenter, suis subiectis inesse putabit, ut in nubibus, aut collo columbæ. Reales erant habitus, ut calor, & grauitas; apparētes autem priuationes, ut frigiditas, & leuitas: nihil enim leue, aut frigidum, sed minus calida, aut minus graua erant omnia, at de his plura etiam prius. Erant insuper in genere apparentium colores omnes: vnde Aristoteles, *quapropter Democritus colorem non dicit esse: versione enim colorari*: Ex quibus infero, & Atomos, & ex eis conflata corpora (re vera) abscolora fuisse, ut abscolor est aer. Bonamicus autem addit, etiam sapores habuisse solam apparentiam, inquit enim: *Atomis vero per se ipsas sunt impati-* biles, omni qualitate, & affectione expertes præter molem, figuram, & pondus, quo deorsum vergunt, nihil esse colores, aut sapores, sed propter eorum mutationem, quæ Atomis attribuit, omnia variari: sic ut ex varia mutatione contingat, ut hoc mihi, aliud vero tibi eodem tempore videatur: Quæ autem apparenter talia sunt, inter mista numerabimus, Atomis etenim neque apparēter aut colorari, aut saporem sumere poterant, cum essent insensibiles, ut olim ostendimus. Omnium autem, siue horum, siue realiter inhærentium accidentalium, (si proprietates exceperis, quas loco formarū habitas diximus causa erat, situs, aut ordinis (Atomorum in rerum compositione venientium, aut existentium diuersitas, ut ex olim dictis apertum. At quæres, ad rem immutandam secundum accidens quot Atomis, aut situm, aut ordinē necessario debent immutare? Ad hæc, ipsius Aristotelis verbis in medium allatis, facile respondebimus: *transmutetur paruo immisso, & omnino aliud appareat uno transmutato*. Neque mirū; si enim re vera apparent immutari colores in collo columbæ quocumque versus, & etiam si quam minimum moueatur, cur non pote-

cap. 11.

huius.

1. de gen.

1.7.

1. de mo.

c. 27.

capit. 11.

huius.

1. de gen.

1.5.



poterunt in via Democriti res ipsæ apparere diuersæ inutato ordine, aut situ Atomī, quæ est pars substantiæ earum? Alba ergo sunt, quæ nuper erant nigra, & quædam abortu alba sunt, alia autem nigra, quia Atomī vel sic, vel secus dispositæ, vel nigredinem, vel albedinem faciunt. Et alia alba magis, vel nigriora, quoniam situs, & ordo Atomorum idipsum præstare possunt, si varientur. Et quamquam caliditas insit, vel non insit rebus, prout ex tali, vel non ex tali figura præditis Atomis constant, & de omnibus qualitatibus Atomis inhærentibus idem sit asserendum, diuersitas tamen situs, aut ordinis possunt efficere ut res sint magis, vel minus calidæ, ut flamma, quam Hypeccauma, & etiam prima facie appareant diuersæ essentialiter, ut piper, cinnamomum, & ignis, cum re vera differant per accidens. Verum hæc quidem Democritus: Epicurus tamen ea, quæ eisdem qualitatibus prædita erant, sed differebant tamen perfectione, ideo differre dicebat, quod ex Atomis inæqualiter perfectis constarent. Ex perfectioribus etenim circularium, ignis, ex minus perfectis piper, & in genere ignium, perfectiores ex perfectioribus, & cætera similiter ex his constabant: unde etiam Lucretius aiebat.

lib. 2.

*Per facile est animi ratione exsoluere nobis,  
Quare fulminens multo penetratius ignis  
Quam noster fluat, è tædis terrestribus ortus,  
Dicere enim possis caelestem fulminis ignem  
Subtilem, magis è paruis constare figuris.*

De generationis & alterationis differentiis.

Cap. XVI.



At et ex dictis, quod non solum dum congregabatur, sed etiam postquam conuenerant, Atomī varie dispositæ, vel penes ordinem, vel penes situm, erant in causa, ut res ex eis productæ apparerent diuersæ, & alia ab ortu alba, & calida; alia vero nigra, vel frigida: & rursus, quæ alba nata erant, vel calida, & nigra euadere poterant, & frigida, vel minus calida, minusve alba, &



ba, & omnino erant omnia varijs mutationibus obnoxia. Has ergo rerum genitarū mutationes, & diuersitates omnes in eis, postquam genitæ erant, prouenientes (vt à differentijs seiungerent, quibus res à sui ortu separabantur) alterationes vocabant, & à situs, vel ordinis mutatione prouenire prædicabant. Circa quæ nos, & quia pluribus ab Aristotelis expofitoribus inuenies explicata, & quia ex prius dictis aperta credimus, nō est cur diutius immemoremur. Sed fat erit animaduertisse, rē hanc exemplo illo fuisse ab eis explicatam, cuius superius meminimus. Vt enim (dicebant) collum columbæ modo viride, modo nigrum, alias vero album, aut rubrum cernimus, idque ex situs mutatione prouenire constat, ita quoque censendum ceteris in mutationibus contingere, & res secus coloratas, aut diuersis qualitatibus præditas ideo videri, quod variæ in eis fiant mutationes Atomorum, siue penes situm, siue penes ordinem.

*in com. 1.  
1. 8. & 7.  
1. de gen.  
& cor.*

Sed quoniam ea, quæ diximus, (ob quasdam non leues difficultates, quas posset quispiam objicere,) in dubium reuocari possent, age, vt re declarata, quo modo eam ab omni calumnia tueri possimus, his propositis, atque pro viribus resolutis, apertum faciamus.

Aristoteles itaque in primis, modum, & causas actionis & passionis ex Democrito explicans, mista patiuntur (ait) agentibus in eis eorum similibus, & a similibus omnia alterantur. Ergo causa actionis, & passionis, & omnino alterationis, non in situs, aut ordinis Atomorum mutatione, sed in similibus accessu, aut recessu referenda: Amplius, colores (quos exempli loco sumebam ad demonstrandum quomodo res alterentur situs, aut ordinis mutatione) non ponunt quicquam in re, sed solum in apparentia: ergo quia nos loquimur de reali rerum alteratione, & mutatione, ineptum videbitur ab eis exemplum sumptum, & ex quo nullo modo possent inferre suam intentionem. Ad hæc, dictum est, calorem sumi loco formæ, & causare differentiam essentialem, & postea diximus, situs, aut ordinis mutatione, quæ calida erant posse fieri frigida, aut contra: at mutatio à situs vel ordinis mutatione proueniens, accidentales facit, & non essentielles differentias.

*1. de gen.  
& cor. 1.  
47. 60.  
& c.*

K Ad



Ad primam quarum difficultatum (singillatim namque omnes resoluendæ) multipliciter respondeo, & primum quidem, quæ Aristoteles dixit, iuxta antiquorum opinionem dicta fuisse: si ergo non consistunt, non ipse damnandus, sed ij, ex quorum opinione loquitur: Deinde vero, duplex est in rebus diuersitas accidentalis, alia quæ inest eis à sui ortu, alia vero, quæ ipsis aduenit postquam genita sunt, vbi nimirum alterantur, & cum non essent, mediante alteratione fiunt diuersa illa à diuersitate situs aut ordinis tantum, hæc vero, & ab eadem causa, & à similium actione prouenire potest: Verum quia simile, dum agit in sui simile, ipsum ideo alterat, immutatque quod ordinem, situmve Atomorum perturbat, ex quibus constabat; patet, has ipsas ab actione similium prouenientes differentias, & alterationes, ab ordinis, aut situs mutatione originem trahere. Vt ergo partes Democriti, defendendas suscipiamus, dicemus, afficere nihil aliud esse, quam impertiri suam qualitatem alicui; & affici, seu alterari & pati nihil aliud esse, quam recipere qualitatem ab alio; qua ratione manus frigida, dum ab igne patitur, fit calida. Democritus ergo, cum cerneret res sese tangentes inuicem permu-  
tari, credidit id contingere propter mutabilium similitudinem, idque ipse primum docuit, cum alij omnes credidissent, (testēque habeo Aristotelem) actionem esse in patiens a dissimili: Et quamquam videretur manus frigida: calefieri à dissimili, vel aëre calido, vel igne; respondebat, ideo manum pati, quia aliquid similitudinis inter eam & ipsum agens intercedebat; quare non eatenus calferi, quatenus erat frigida, sed ratione qualitatis (forsanque hanc ignotam dixisset) quæ erat ei, & aeri communis, à quo calfiebat. Qui modus respondendi ei similis est, (vt id obiter animaduertamus) quem Aristoteles alibi usurpauit; vbi cum docuisset, actionem & passionem esse inter contraria, aut media, & non inter alia, vel si sint inter alia, non esse per se; cerneret autem hominem, aut medicum fieri nigrum, ob idque medicum, & substantiam pati a qualitate, & affici à non contrario; dixit, hæc ideo contingere, quod idem medicus, & homo, erant etiam alba. Quod aliud non est, quam dicere, licet videantur hæc contingere etiam inter non contraria, non contingunt tamen,

1. de gen.  
1. 47.

1. Phys.  
1. 43.

Ibid. 1. 74



tamen, quia ex eo habent medicus, & homo, ut patiantur à nigredine, quod sunt alba. Forſan ergo docuiſſet Democritus, in manu ſunt Atomi calidæ, quæ agentibus in ea Atomis calidis in igne exiſtentibus, immutant ſitum, & cum intrinſecus inhærent, ad exteriores partes exeuntes, efficiunt ut manus, quæ videbatur frigida, appareat calida. Hac ergo ratione, quæ videbantur non conſiſtere, ex Democriti ſchola depromptæ conſiſſiones, mutatio eſt ab actione ſimilis in ſui ſimile, & mutatio pendet à variatione ſitus, aut ordinis atomorum, ex quibus mutabile conſtat, conſiſtunt, & poſſunt eſſe ſimul veræ. Quod vero ad ſecundam attinet: vel loquimur de coloribus, (addes & ſapores, ſi & hi in ſola apparentia conſiſtunt) vel loquimur de omnibus qualitatibus miſtis inhærentibus: Si primum dixeris, patet reſponſio, quia ut qui in exemplo ſumuntur, ita omnes colores, omneſque ſapores ab apparentia habent ut ſint, & à ſitus mutatione immutantur. Si autem ſecundum probaueris, nō eſt inconueniens (dicam) ut exemplo ex apparētibus ſumpto, quid inrealiter inhærentibus accidat explicemus. Si enim aër frigidus in manum calidam agens, eam frigefacit, vel ſi eadem manus mihi frigida, tibi autem calida videatur, ideo contingit, quod ſua frigidityte expellit ad partes internas atomos calidas, & ſeuocat frigidas ad externas, & quod mihi, & tibi, dum eam tangimus, non eodem modo ſubiſciuntur Atomi manus, ſed tibi calida videtur, quoniam tangis eam mediantibus atomis frigidis, quas habes prope ſuperficiem manus tangentis, cum calidas habeas intrinſecus inhærentes, mihi autem contra videtur frigida, quoniam calidas habet ſuperficietenus inhærentes. Ut ergo qui à dextris eſt, videt collum columbæ nigrum, qui autem à ſiniſtris album, ita ego frigidam, tu autem calidam ſentis eamdem manum. De tertia nonnulla etiam prius: ſed e-

cap. 15.  
huius.

K 2 randam



randam conuenerunt. Frigefieri ergo est alterari, & non corrum-  
pi, quia id a quo habet ut sit manus, licet non operetur eodem  
modo, ei tamen intrinsecus inhæret. Horum similia & nos di-  
ceremus, quia aquam igne calfactam, cum eius natura in frigi-  
ditate consistat, non corruptam, sed alteratam assereremus, &  
aquam adhuc vocaremus, frigidamque crederemus secundum  
habitum, etiam si calidam secundum actum. Hæc ergo, partes  
Democriti sibi defendendas suscipiens, posset unusquisque ad  
prædictas difficultates respondere, quæ (nisi meus me fallit ani-  
mus) neque ab illius placitis abhorrent, neque incongrue pro-  
nunciata viderentur.

De causis augmenti, & decrementi.

Cap. XVII.



Atent ex dictis & modi, & causæ generationis &  
corruptionis, & alterationis. Aperta sunt princi-  
pia diuersitatis inter mista, siue penes formam &  
substantiam, siue penes qualitates, & per accidens  
existentis. Diximus abûde & de latione, & de cau-  
sis lationis, seu principiorum, seu mistorum. Reliquum ergo est,  
ut de principijs & causis augmenti & decrementi loquamur,  
his etenim consideratis, quæ de placitis Leucippi dicenda erant,  
finem habebunt, quem nobis assequendum proposuimus.

1. de gen.  
t. 5.

De his (testemque habeo Aristotelem) nullus antiquorum  
determinauit, quod non & qui vis dicat, quod scilicet adueniente  
simili augmentur, quomodo autem hoc contingat, non docuerunt. At  
si aduentus similitum est causa accretionis, patet (dixerim ego)  
secretionem earundem causare imminutionem. Ergo ignis, (qui  
ex congerie sphaëricarum calidarumque Atomorum constat)  
superuenientibus harum similibus Atomis crescit, non nullis-  
que earum abeuntibus, ex quibus congregatis factus fuerat,  
decrescit.

in Leuc.

Efficientis autem accretionis & decretionis causæ mentionem  
faciens, enim vero (dicebat Laërtius Diogenes) ut generatio,  
ita & incrementa mundi esse, & diminutiones, & corruptiones,  
ex qua-



ex quadam necessitate, quæ cuiusmodi sit, ipse exponit, ac differit. Et alibi, hanc ipsam necessitatem, iuxta Democriti opinionem aperiens, visus est voluisse, eam esse motum circulare *in Democrito.* Atomorum: inquit enim. Cuncta secundum necessitatem fieri, cum sit vertigo causa generationis omnium, quem necessitatē dicit. At quid nomine necessitatis intelligendum, pluribus olim expositum fuit. Mitto nunc Democritum, & cum eo Leucippū, *cap. 7. huius.* & Epicurum, & ad eorum placita consideranda pergo, qui finita probarunt rerum principia, & eo libentius mitto, quod alia ad augmentum, & decrementum pertinentia, olim fusius explicauimus, *cap. 9. huius.*

*Pherecydis, Italice philosophiæ inuentoris opiniones considerantur. Cap. XVIII.*



Antiquissimi omnium, quos Philosophiæ operam nauasse, & serio (dixerim) aliquid de natura rerū posteros docuisse accepimus, Pherecydes Pythagoræ præceptor, & Milesius Thales fuerunt. Non mirum ergo si pauca sint, quæ de eorum placitis tuto affirmare possimus; illa tamen in medium afferemus, & ut promissis stare, & ne tantos viros præ alijs nostro silentio contemptiue, atque ignominia quadam afficere videamur.

Pherecydis mentionem faciens Aristoteles (prius etenim *i. p. p. c. 6.* huius, ut senioris, quam Thalesis assertiones considerandas duximus) asserit, eum non omnia fabulose dixisse, ut alij fecerant. Ipse autem dum Thaleti scriberet, (ut ex Laertio Diogene accepimus) affirmavit, se quidem eorum, quæ dixerat, nihil certi habere, & quid esset verum, se scire numquam professum, omniaque potius indicare, quam aperire. Ex quibus infero, me quoque nihil certi de eius placitis enunciare posse. Attamen, & ex Aristotelis loco nuper citato, & ex primis verbis cuiusdam eius libelli inscripti. *De rerum principio*, quasi coniectura ductus, elicio, eum putasse, duo esse rerum principia, Deum nimirum Op. Max. & terram. Verba in vestibulo illius libri posita, (utx Diogene habuimus) hæc sunt. *Iuppiter quidem, atque tempus*

*in Pherecyde.*



8. *Phys.*  
l. 10.

*tempus, & tellus erat semper, terrene autem nomen fuit telluri, postquam ipsi Iuppiter premium dedit.* Crederem ergo, Iouem fuisse causam mouentem, terram vero materialem; Tempus autem non loco principij habitum, sed loco causæ sine qua nihil esse potuerit. Et quidem quod attinet ad tempus, Aristoteles ipse affirmavit, omnes antiquos (vnum si exceperis Platonem) credidisse, tempus semper fuisse. At (dixerim ego) nullus aliorum numeravit illud inter principia: rationi ergo consonum, ut neque Pherecydes voluerit esse principium, quamquam semper fuisse docuerit. Quod vero pertinet ad Iouem, & terram, verba illa, *terrene autem nomen fuit telluri, postquam ipsi Iuppiter premium dedit*, rapiunt in prædictam sententiam: Iouem etenim premium dedisse telluri, & ex inde non tellurem, sed terram fuisse nuncupatam, postquam premium ab eo acceperat, ita interpretandum duco. Tellus, antequam in eam Iuppiter ageret, telluris nomine vocabatur, postquam autem Iuppiter dedit ei premium, id est, facultatem producendi, effecitque ex ea cetera omnia, terra vocata est, & non tellus. Probatur autem mihi valde huiusmodi interpretatio pluribus de causis; primū, quia ipse de se testatum reliquit, ut nuper vidimus, res potius à se indicatas, quam patefactas. Deinde, quia non latet, quātum antiquiores tribuerint terræ, vnde etiam eam rerum omnium matrem (vel teste Aristotele, ut alios præteream) nuncuparūt, ita ut iure de ea dixisse Staius videatur.

1. *de gen.*  
*anim.* c. 2.

*in Theb.*

*ò hominum, diuumque æterna creatrix,  
Quæ flumines, sylvasque animarum semina mundi  
Cuncta, Prometheasque manus, Pyrrheaque saxa  
Gignis, & impertis, quæ prima Elementa dedisti,  
Mutastique viros, quæ Pontum ambisque, vehisque  
Te penes & pecudum gens mitis, & ira ferarum,  
Et volucrum requies, firmum atque immobile mundi  
Robur, & occidui te machina cæli  
Aere pendentem vacuo, te currus uterque  
Circuit, ò rerum media &c.*

1. *de co-*  
*gnomin.*  
*deor.* c. 8.

Et demum, quia nouimus terram, (ut ex Seruio asserunt, & Phurnutus, & Iulianus Aurelius) loco Elementi, tellurem vero pro



pro Dea sumi solitas. Est ergo tellus dicta priusquam Iuppiter ei primum daret, deinde vero appellata terra, id est habita loco Elementi, & principij eorum omnium, quæ in mundo sunt.

Neque sit qui obijciat vel Aristotelem dicentem, nullū philosophorum posuisse terram ut rerum principium, vel quæ nos olim diximus de Anaxagora, eum scilicet fuisse primum mentis .i. D. O. M. inuentorem, ut inde inferat, falso a nobis nunc assertum, Pherecydem, & terram loco materiæ, & Iouem seu mentem loco mouentis accepisse. 1. p. p. t. 14. capit. 4. huius.

Quia ad primum respōderem cum Bonamico, Pherecydem inter theologos, & non inter physicos connumerandum, Aristotelem vero, ubi dixit neminem accepisse terram ut principium, de philosophis, & non de theologis loquutum; ut qui optime nouisset, Hæsiodum, quem aperte theologum, appellat (ut etiam cæteros, qui principia Deos faciebant) voluisse, terram esse rerum omnium causam, & primum corporum. Ad secundum vero dicerem, Anaxagoram primū omnium philosophorum recepisse, discipulosque docuisse, mentem esse causam rerum motricē. 1. de mo. c. 26. 3. p. p. t. 15. 1. p. p. t. 14.

Qui enim ante ipsum fuerant, Deos principia facientes, ut modo ex Aristotele notauimus, non erant physici, sed theologi. Non ergo, quod de Anaxagora dicatur, eum fuisse mentis inuentorem, ideo inferendum, homines ante eius tempora non nouisse mentem. Recte namque Aristoteles, *Omnes enim homines* (aiebat) *de Dijs habent existimationem*: sed concludendum, eū inter philosophos fuisse principem huius opinionis, quæ dicitur, Deum esse rerum, & mutationum omnium causam, quam non solum antiquiores, sed & nonnulli Aristotele, nedum Anaxagora, iuniores non probarunt. Vnde etiam Lucretius cum Epicuro suo aiebat. 1. c. t. 22.

*Quorum operum causas nulla ratione videre*

*Possunt, ac fieri diuino numine rentur.*

6. de nat. rerum.

Et quamquam videatur Aristoteles refragari etiam huic nostræ interpretationi, ubi ait, *Deus enim tum causa omnibus esse videtur, tum quoddam principium*, vel etiam ubi dicit. *Itaque vetus fama est, & quidem hereditaria mortalium omnium, vniuersa à Deo, & per Deum nobis esse constituta, nec vero ulla natura* 1. p. p. c. 2. li. de mun. do c. 7.  
per



*per se sufficit orbata salute, quam ille ferat.* Hinc enim inferendum, communem fuisse opinionem, Deum esse principium rerum, & non Anaxagoræ propriam. Dicerem tamen Deum fuisse causam, sed remotam admodum, & parum necessitatis habentem, licet præstantissimam, & nobilissimam. Id namque, quæ  
 1. p. p. c. 2. ibidem legimus Aristotelis verba significant. *Cetera itaque omnes, magis ea necessarie sunt, nulla vero melior.* Et affirmare, Anaxagoram ideo vocatum mentem, quod eam non solum omnium causam, sed primam faceret, & immediatam, & necessariam, ut ex olim dictis de eius assertionibus facile erit unicuique elicere. Quæ cum non succurrerent Pererio, fuerunt in causa, ut miratus fuerit, antiquiores Anaxagora, & Pherecyde, vocatos sapientes, cum ante Anaxagoram non nouissent Deum esse omnium causam, & ante Pherecydem ignorassent animam non interire, cum primus omnium Pherecydes eius immortalitatem professus sit. Errat ergo hic in primis, quod supponit sapientes fuisse ante Pherecydem, cum primus eorum Thales, eo fuerit iunior: sed errat etiam secundo, quia non sunt hæc, ut ei videbatur, animaduersione digna. Vere enim ante tempora Anaxagoræ Dijs honor habebatur, vere antequam Pherecydes doceret, aut demonstrare tentaret, animæ aternitas vulgo supponebatur, ad quid enim sacrificia? ad quid inferi? ad quid Eliorum, inferorumve frequens illa mentio? Sed primus omnium Pherecydes tentauit demonstrare animæ immortalitatem, cuius opinionem Pythagoras eius discipulus (ut ex M. T. nouimus) maxime confirmauit, & primus philosophorum Anaxagoras asseruit Deum esse primam, & necessariam rerum omnium causam. Ad quid enim Homerûs, ut alios præteream, & latinitate donatos eius versus in medium afferam, canebat?

Iliad. 9.

*Conuertibiles autem & Dijs ipsi,**Horum licet maior virtus, honorque, potentiaque,**Tamen hos in sacrificijs &c.*

lib. 2.

Et quomodo Herodotus dixisset, Aegyptij primi extiterunt, qui dixerunt animam hominis esse immortalem, quæ de mortuo corpore subinde in aliud, atque aliud corpus migraret, atque ubi per omnia se circumtulisset, terrestria, marina, volucra,



criâ, in aliud hominis corpus introire? Et Dionysius Alexan-  
drinus, quæ veterum opinio probauerat ab oculos ponēs, quo-  
modo hæc cecinisset? *lib. de si-  
tu orbis.*

*Est vero quedam sinistram super meatum Euxini  
E regione Borysthenis notissima in mari insula  
Heroum: Leucen ipsam cognomine, dicunt;  
Illic item Achilles, & Heroum fabula est, aliorum  
Animas obuersari desertas per montium concauitates:  
Hoc vero optimates à Ioue donum sequitur,  
Pro virtute, virtus enim exoptandum meruit honorem.*  
Sed hæc vt nimis aperta, obiter dicta volumus.

*Thaletis Græce Philosophiæ inuentoris opiniones con-  
siderantur. Cap. XIX.*

**T**herecyde paulo iunior Thales. De eius placitis,  
(quoniâ ille, vt ipse de se testatum reliquit in Epi-  
stola ad Pherecydem, quam legimus apud Laër- *in Thal.*  
tium Diogenem) nihil scriptum reliquit, pauca  
habemus, quæ dicere possumus: dicemus tamen  
quo plura poterimus. Aristoteles, quæ antiquiores de princi-  
pijs naturalibus dixerint, in vniuersum referens, Plurimi eorum *1. p. p. 5. 2.  
c. 1.*  
(aiebat) qui primi philosophi sunt, solas illas causas existi-  
marunt esse rerum principia, quæ in materiæ specie sunt: ex quo  
enim entia omnia sunt, & ex quo primo fiunt, & ad quod vlti-  
mum corrumpuntur, substantia quidem permanente, mutata  
vero passionibus, hoc Elementum, & hoc omnium entium aiūt  
esse principium, & ob hoc nihil fieri, aut corrumpi opinantur,  
tamquam huiusmodi natura semper conseruata, vt neque So-  
cratem simpliciter fieri, aut corrumpi dicimus, siue formosus, si-  
ue studiosus euadat, siueque horum similes habitus acquirat,  
vel amittat: pluralitatem autem, & speciem huius principij non  
eandem omnes dicunt. His autem pronunciatis, Thaletis sen-  
tentiam recensens subdit. *Thales huius philosophiæ princeps, a-  
quam ait esse, quare terram quoque super aquam aserebat esse.* Ex  
quibus omnibus plures conclusiones elicere possumus. Esto.

L itaque



itaque prima. Thales cognouit solam causam materialem. Altera vero: cum fuisset princeps (inter Græcos tamen intelligas) huius opinionis, ut res omnes necessario ex quodā primo principio materiali permanente fierent, in ipsumque vltimum resoluerentur, alij, qui post ipsum philosophiæ operam dederunt, eā probarunt. Tertia autem. Antiqui in assignanda hac causa non fuerunt concordēs, immo & in numero, & in natura eius explicanda dissentiebant. Quarta, Thales dixit hanc esse vnā, & vocauit aquam. Quinta vero & postrema: cum hæc materia in omnibus esset vna & eadem, & quacumque rerum mutatione facta semper conseruaretur, putauit nihil gigni, aut corrumpi simpliciter, seu penes substantiam, sed quacumque dicuntur corrumpi, aut generari, quomocumque contingat, re vera alterari. Vt enim nos alterari dicimus manum si calfiat, & non corrumpi: ita ille, Socrate è viuis secedente, & in cadauer conuerso, non corruptionem, sed alterationem factam asseribat; quia, si ibi est alteratio, quod seruetur eadem substantia, nimirum manus; hic etiam, & alteratio, quia cum in cadauere sit eadem aqua, quæ erat in Socrate, est etiam eadem substantia, quandoquidem tota rerum substantia aqua ipsa est. Quod autem de Socrate (ubi obijt) diximus, & de sanguine dictum volumus, ubi vertitur in animal, & de harum similibus mutationibus omnibus. Quæ vero & alibi dixerat, & demum hic quoque accipit Aristoteles, ubi ait: *quare terram quoque super aquam asseribat esse*: Solutionem continent à Thalete excogitatam, ut se a tacita quadam obiectione tueretur, de qua inferius.

2. ca. t. 78

in Thal.

1. de nat. deor.

Nunc autem nonnullas propositarum conclusionum considerabimus, reliquas ideo prætermittentes, quod earum contemplatio ad rem non faciat. Thaletem itaque in primis solam causam materialem nouisse, siue ex Laertio Diogene, siue ex M. T. falsò assertum nouimus. Diogenis etenim hæc sunt. Thales antiquissimum omnium quæ sunt, Deum credidit, ingenitus enim est. Ciceronis autem illa. Thales aquam dixit esse initium rerū, Deum autem mentem, quæ ex aqua cuncta fingeret. Ergo non solam causam materialem aquam, sed & causam motricem nouit mentem nimirum, seu dixeris D. ipsum O. M.

Verum,



Verum, quoniam Aristoteles ipse dixerat Hæc siodum, alio-  
 que theologos omnes, Deum, vt causam rerum effectricem ac-  
 cepisse, vbi affirmauerat Thaletem solam materiam nouisse, no-  
 luit excludere Deum, & causam mouentem, sed voluit indica-  
 re, ipsum nouisse quidem eorum, quæ ad rerum productionem  
 concurrunt, ipsisque rebus factis insunt, hoc quod materiã vo-  
 camus, asseruitque alios omnes materiæ necessitatem probasse,  
 sed nullam formæ cognitionem habuisse, alterius nimirũ prin-  
 cipij interni, ex quo cum materia coniuncto omnia constant, &  
 quod non minus, immo magis quam materia ad ipsum quod  
 quid erat esse rerum pertinet. Dubitabis, quia mentis fecimus  
 inuentorem Anaxagoram. Ad hæc respondimus superius, ve-  
 rum tamen respondebimus & nunc. Meminisse itaque oportet,  
 Anaxagoram fuisse philosophum, & non theologum: Theologi itaque,  
 (vt ibidem habet Aristoteles) fabulose hæc pertractantes, supponebant,  
 Deum esse causam mouentem, taliaque sibi effingebant, & sibi hæc cognita dicebant;  
 naturales autem contempserunt, & causas supra vires nostras dixerunt.  
 At primus philosophorum Anaxagoras, non solum probauit, sed  
 rationibus contendit demonstrare veritatem conclusionis. Diceremque  
 etiam, theologos voluisse, Deum esse causam effectricem vniuersalem,  
 & remotam. Anaxagoram vero proximã, & necessariam. Ducunt  
 autem in huiusmodi sententiam illa Aristotelis verba. *Deus autem tum causa omnibus esse videtur,*  
*tum quoddam principium, & talem aut solus aut precipue Deus*  
*habet: Ceteræ itaque omnes magis ea necessarie sunt, nulla vero*  
*melior.* Quia, licet nouerim, hæc vt ex propria sententia pronun-  
 ciata sumi, assererem tamen, hanc eandem sententiam antiquis  
 fuisse probatam; tum quod ibi Aristoteles loquatur cum anti-  
 quis, tum quod nouerim, præstantissimos peripateticorum vo-  
 luisse, Deum in via Aristotelis (licet hac in re deceptus fuerit)  
 non in efficientis, sed in finalis genere causæ reponendum.  
 Deus ergo (iuxta antiquorum opinionem) causa quidem re-  
 rum est, vniuersalis tamẽ, remotaque, & parum necessaria. Sed  
 eundem apud Anaxagoram fuisse causam proximam, & neces-  
 sariam, ex illis etiam Aristotelis verbis apertum puto. *Quare*

L 2 qui

3.p.p.1.15

1.p.p.2.2.

1.p.p.3.2.  
c.2.



qui ut in animalibus, ita in natura intellectum inesse causam mūdi, totiusque ordinis dixerat, quasi sobrius comparatus ad antiquiores vana dicentes apparuit. Si enim anima est causa proxima, & necessaria functionum animalis, putauitque Anaxagoras, Deum esse causam mutationum omnium, ut est anima in animalis; patet, eum voluisse, omnia à Deo, ut causa proxima, & necessaria, & fieri, & moueri. Credidit autem Thales, hanc causam esse aquam, ut in quarta conclusione accepimus. Tribue-

in Thal. runt eandem sententiam Thaleti, & Laertius Diogenes, & Plutarchus, & quotquot post Aristotelem de huius viri opinionibus mentionem fecerunt. Probanit eam Hippon, & cum his omnes alij, quos antiquiores vocabant sapientes: & quidem de Hippone meminit Aristoteles, de cæteris autem M. T. & ex eo (ut credimus) præceptor noster Bonamicus. Notat etiam Plutarchus, Homerum habuisse eandem opinionem, eiusque verba recenset, quæ sic habent.

14. Iliad. Oceanus cunctis præbet primordia rebus.

1. p. p. 5. 2. Quibus conformia videntur, quæ Aristoteles (de antiquioribus Theologis, eorumque fabulis mentionem faciens) aiebat, licet Aristoteles, vel ob modestiam, vel quod nihil certi de illorum opinionibus haberet, non absolute, sed ut moris ei fuit, dubitando, & cum aduerbio *fortasse* loquendo, hæc pronunciauerit, quæ a Plutarcho assertiue dicta nouimus.

1. p. p. 5. 2. Rationes autem, quibus persuasus in huiusmodi sententiam venit, ex Aristotele depromptæ, quatuor numero afferuntur, eaque tales. Rationi consonum, ut quod est principium animalium, sit etiam principium aliorum: sed hoc est humidum, nimirum semen: ergo &c. Deinde, rationi etiam consentaneum, ut quod est principium platarum, sit principium aliorum: sed hoc est humidum: ergo &c. assumptum probatur, quia eadē sunt, ex quibus res sunt, & quibus conseruantur, & crescunt. Sed plātæ humore cōseruantur, crescuntque, & foecundantur, & si eo careant exarescunt: ergo dicendum, humorem esse earum principium. Adhæc, si calida constant ex humore, tātō magis cætera ex eo facta esse possunt: sed ignis, & Astra, Solque, & cætera ignea omnia corporibus aluntur, ergo, & ipsa, & mundus totus ex humore constat.

Circa



Circa quam rationem notandum, nos eam ita cum Plutarcho inducere voluisse, quod nouerimus ex Aristotele, non paucos antiquorum, voluisse totum cœlum, vel astra esse ignea; forsan ergo Thales non solum ignea dixit, sed halitibus velci, hanc etenim sententiam, hæc Plutarchi verba indicant, quam (vt alibi quoque notauimus) & Seneca, & alij non parui nominis viri probarunt. Sed quarta ratio sumitur ab antiquorum auctoritate, Homerus namque, Hæsiodusque, & alij theologi Zantes, vt Aristotelis verba vsurpemus, dum Oceānum, & Thetyn generationis parentes cæcinerunt, & insurandum Deorum aquam esse Stygem, hanc ipsam opinionē habuisse, eamque nobis insinuare voluisse videntur. Addit his Bonamicus alias tres, prima est, quoniam aqua maxime vsui (vel vt Pindarus cæcinit) optima est. Altera, quoniam antiquiores appellabant mortuos, *ἀλγίστα*, quod nimirum, teste Plutarcho omni humore exhausti essent. Tertia verò, & postrema; quoniam, si quis ethimologiam huius vocis Chaos exquirere velit, facile inueniet, aquā illa significari, quasi ducta sit à voce *χρύσις*, quæ sonat effusio- nem, sed forsan & hæ omnes cum illa vna connumerādæ, quam ab antiquorum auctoritate depromptam diximus.

Quod autem vltimo loco affermauimus, non differre generationem ab alteratione non Thaleti tantummodo, sed illis omnibus probatum (ex Aristotele) nouimus, qui vnum posuerunt rerum principium. An autem expresse dixerint, an id ex eorum positione necessario inferatur, licet ab eis non fuerit animaduersum, fateor me penitus ignorare. Ratio autem, quam ibi loci Aristoteles afferebat, ita à nobis construitur. Omnis mutatio, quæ fit circa ens actu existens, permanente eo est alteratio: sed apud ponentes vnicum principium omnis mutatio fit prædicto modo; ergo apud eosdem necessario omnis mutatio est alteratio.

His ita se habentibus, superest vt difficultatem illam proponamus, cui (vt prius indicauimus) Thales respondit, dum dixit, terram instar insularum, aut lignorum, natere super aquas. Difficultas ergo (vel meus me decipit animus) talis est. Principium materiale, cuiusmodi est aqua, quoniam subiectum vocatur,

1. de plac.  
c. 3.

1. Meteo.  
c. 3. 2. ca.  
t. 41.

1. Meteo.  
tex. nostri  
com. 10.

com. 10.  
6. quæst.

nat. c. 6.

1. de mo.  
c. 26.

lib. an a-  
qua an i-  
gnis uti-  
lior.

1. de gen.  
t. 1.

in com. il-  
lius text.



1. p. p. 5.  
2. c. 1.

tur, debet omnibus alijs rebus subijci, omnia itaque ei innituntur; ergo terra potius quam aqua loco principij habēda, vt quæ omnia sustentet, immobilisque subsidens omnium aliarum rerum quasi fundamentum esse videatur. Ad hæc Thales. Principium omnibus quidem subijcitur, sed hanc ob causam non est cur negemus aquam esse principium, quia licet videatur esse super terram, res secus se habet, terra natante super aquam. Effecit autem vt hæc dicenda putauerim, quod Aristoteles afferebat veluti causam propter quam Thales dixerat terram natantem super aquas, aliam eius assertionem, qua scilicet affirmauerat, aquam esse principium: sunt namque Philosophi verba hæc. *Thales aquam ait principium esse, quare terram quoque super aquam afferebat esse.* Circa quæ noto particulam illā, quare, indicare, Thaletem ( quoniam dixerat aquam rerū principium ) asseruisse, terram super eam natantem: Causa autem propter quam dixerit terram esse super aquam, aqua existente principio, nisi sit quam nuper assignaui, me pænitus latet. Sed hæc cum Thalete dixisse sufficit.

*Pythagoræ Alcmaonisque opiniones considerantur.*

*Cap. XX.*

1. p. p. 5. 2.  
c. 3.  
in Pytha  
gora.  
1. de plac.  
c. 3.



Pythagoras, qui primus hominum philosophus fuit vocatus, vel quia seniores parum in philosophiæ studijs profecerant, Mathematicis potius quam naturalibus sedulo operantes, vt ex Aristotele elicimus: Vel ( vt potius crederem ) quia hic primus ( testesque habeo & Laertium Diogenem, & Plutarchum ) cum antiquiores appellarentur sapientes, id nominis soli Deo conuenire affirmans, se ipsum philosophum, id est sapientiæ cupidum nuncupauit. Huius nunc sententias, ( quem vt audirent biennium ad minus, vel etiam quinquennium silentes, sexcenti discipuli noctu adibant, & vbi eius præsentia frui meruissent, scribebant suis tamquam magnum quiddam, & præclarum se adeptos ) paucis tamen, & pro virili explicabimus. Et quoniam Aristoteles asseruit, Alcmaonem

Cro-



Crotoniatem Pythagora iam seniore vixisse, eiusque opinio-  
 nes, vt parum à Pythagoricis diuerfas, eodem in loco recensuit, <sup>1. p. p. s. 2. c. 3.</sup>  
 quo Pythagoræ sententias considerauit, nos quoque tantum  
 ducem imitantes, Alcmaeonis placita nobis spectanda propo-  
 suimus. Sed age vt (missis verbis) rem ipsam cominus aggre-  
 diamur.

Illud in primis apertum est, entia sensibilia, & naturalia cor-  
 pora omnia (Astris, orbibusque non exceptis,) ex numeris (ve-  
 luti ex principijs) in sententia Pythagoræ constare. Hinc ete- <sup>in Pytha- gora.</sup>  
 nim Laertius Diogenes, principium quidem omnium esse vni- <sup>1. de plac. c. 3.</sup>  
 tatem. Et Plutarchus. Rerum principia (aiebat) censuit esse nu-  
 meros. Et paulo post. Rursus vnitatem, & infinitati coniunctum  
 binarium in principijs ponit. Et M. T. Pythagoræi ex numeris, <sup>2. quæst. Acad.</sup>  
 & Mathematicorum initijs proficisci volunt omnia. Quorum  
 similia ab Aristotele non semel tantum, atque iterum, sed mil-  
 lies pronunciata nostis. Et primum quidem, vbi asserebat, py- <sup>3. Phys. tex. 25.</sup>  
 thagoricos voluisse infinitum esse rerum principium, in sensi-  
 libus autem existēs; nomine etenim infiniti, aut numerum, aut  
 numerum parem intellexisse, vel ex ibidem pronunciatis: *neque* <sup>tex. 26.</sup>  
*enim abstractum faciunt numerum esse*: vel ex paulo infra prola-  
 tis verbis: *Et hi quidem infinitum esse par*: cōstare arbitror. Ideo  
 autem vocabant imparem finitum, quod quadratus addito ei  
 numero impari remanet quadratus addito autē pari immuta-  
 tur, & infinitas (dixerim) recipit figuras, vt ex Aristotele, & <sup>ibid. in comm.</sup>  
 Simplicius, & Themistius patefecerunt, & ex eis accepit Pere-  
 rius. Deinde vero vbi aiebat. *Hi in Mathematicis nutriti, eorū* <sup>4. sua phil. c. 7.</sup>  
*printipia, entium quoque cunctorum esse putarunt principia*. Et <sup>1. p. p. s. 2. c. 3.</sup>  
 demum (vt alia huius notæ loca præteream) vbi dixit *Pythago-* <sup>14. p. p. c. 5.</sup>  
*rici secundum quod naturalia corpora ex numeris faciunt*.

Sed quoniam principia sunt in multiplici genere causerum  
 & numeri, vel sunt infiniti, vel quamplurimi: Nec non, quia  
 (vel prima fronte) huiusmodi positio non videtur rationi con-  
 sona: ideo plura nobis sese offerunt consideratione digna, quæ  
 faciunt ad perfectam intelligentiam Pythagoricæ opinionis.  
 Esto primum: quibus rationibus permotus Pythagoras dixerit  
 numeros esse principia entium naturalium, & sensibilibium. Al-  
 terum



terum vero, in quo genere causæ huiusmodi principia posuerit. Tertium, an propter numeros fuerint iuxta eius sententiam aliarum principia, vel in eodē, vel in alio genere causæ, & si erāt, quot, & quæ essent. Quartum autem, Vtrum omnes numeri, an quidam eorum essent principia, & si quidam, quot & qui nam erant. Quintum vero & postremum, qua ratione iuxta eius, & sequacium sententiam, ex huiusmodi principijs facta sint entia.

1. p. p. 5. 2.  
c. 3.

Quod ergo ad primum pertinet; Aristoteles id oneris sibi imponens, binas causas assignabat, propter quas Pythagoras in huiusmodi sententiam venerat, quarum primam (ad syllogismum reductam) ita explicarem. Quod est prius naturā omnibus corporibus est principium corporum: sed numeri sunt huiusmodi; ergo numeri sunt principia corporū. Assumptum huius rationis ita demonstrarem. Duorum illud est prius, quod sine alio concipi potest, cum aliud sine ipso minime concipiatur, sed numerus mente concipitur absque corporibus. Corpora vero non absque numero; ergo numerus est quid prius corpore.

1. de mo.  
c. 28.

Alteram vero ita inuenio à Bonamico propositam. Duorum illud est prius & principium alterius, ad cuius similitudinē aliud est factum; sed natura facit omnia naturalia ad similitudinem numerorum; ergo numeri sunt prius quam res naturales. Erat demonstrandum assumptum, quod ipsi pluribus verbis efficiebant, pluribus exemplis & similitudinibus ostendentes, naturam re vera gignere omnia naturalia dirigendo oculos in numeros, ut omnia omnibus, & singula singulis similia efficiat;

1. p. p. 5. 2.  
c. 3. & p.  
p. 1. 10.  
1. de pla.  
c. 3.

4. sua  
phil. c. 7.

Quæ omnia, & quia ab Aristotele aperte fuerunt indicata, luculenterque a Plutarcho explicata, & nuper à doctissimo Pererio (vel secundum partem) dilucidata, & quia nihil noui habeamus, quod ad huiusmodi rem faciat, breuitati consulentes, præmittenda duximus.

1. p. p. 5. 2.  
c. 3. & 8.  
p. p. 1. 10.

Sed hæc non nimis difficilia. Illud est obscurius, quod secundo loco considerandum duximus. In quo nam scilicet causarū genere huiusmodi principia essent. De hac eadem re verba faciens Aristoteles, conclusit numeros reponendos in genere causæ materialis. Verba illius hæc sunt. *Quomodo ad illa dicta causas*

*fas*



*fas applicentur*, idest, ad quod nam genus causæ referrent numeros, & hæc sua principia: *clare quidem ab eis non est determinatum, videntur tamen ut in materia specie ponere Elementa.* Dices, unde (si clare non sunt loquuti) elicitur, ponenda in genere causæ materialis? respondet idem philosophus, dum subdit. *Ex his enim tanquam intrinsecis consistare, ac fingi substantiam aiunt.* Quasi dixerit. Illa est materia rerum, ex qua intrinsecus res ipsæ fiunt, sed ex numeris fiunt naturalia; ergo numeri sunt eorum materia. Verum quoniam idem Aristoteles dixerat: *Ap- Ibidem.*  
*parent etenim etiam isti numerum existimare principium esse, ut* 8.2.10  
*materiam entibus, & ut passiones, ac habitus:* nec non, quia alibi affirmavit, formas esse similes numerorum, quod instar eorum non intenduntur, aut remittuntur, idque (si Pererio credimus) *loco cit.*  
iuxta quorundam pythagoræorum sententiam pronunciauit: Et demum, quia dixerat, omnia ad similitudinem numerorum efformari, visusque est voluisse, numeros instar exemplariorum naturæ, rerum productioni incumbenti, proponi; & exemplar, vel notat formam, vel etiam finem ipsum, in quem collinat artifex; patet, quod non iniuria Bonamicus noster, *quomodo au- 1. de me.*  
*tem hoc principium sit causa* (aiebat) *cum genera causarum mul- c.28.*  
*ta sint, ipsis auctoribus incertum est.* At quo modo (dices tu) Aristotelis inconstantia tegenda? Putarem, Philosophum ibi locorum aliquando loquutum indistincte, & de omnibus pythagoricis simul; & aliquando in particulari de Pythagora, & Alcmeone tantum: nec non, aut dixisse omnia, quæ ex omnium pythagoræorum assertionibus colligere possumus, aut illa tantum ut pythagorica pronunciaisse, quæ (si optima cum ratione loqui velimus) magis dicenda videbantur. Pythagoras ergo, & Alcmeo ponebant hæc principia in genere causæ materialis, quia etiam si non aperte loquerentur, ea tamen dicebant, ex quibus hæc potius, quam alia conclusio elici poterat. Alij autem vocati pythagorici, & forsan fuerunt (de quibus meminit Diogenes in Pyth.  
Laërtius) Cenophilus, Teleucus, Charondas &c. non magis ut materiam, quam vel ut passiones, vel ut habitus, vel etiā ut exemplaria, ob idque quodammodo ut formas, vel ut fines hæc accipiebant, ita nimirum, ut nihil certi ex eorum assertionibus, vel

M quod



8. p. p. 1.  
10.

quod magis hanc, quam aliam quamcumque prædictarū conclusionum persuadeat, accipere valeamus. Ita autem hæc accipienda, & loca, & verba Aristotelis considerantibus, apertissimum futurum confidimus. Quod vero ad formam attinet, non videtur dicendum, ut Pererius aiebat, Aristotelem docentem numeros esse formas, loqui iuxta quorundam pythagoræorum opinionem; quia etiam si numeri re vera non sint formæ, & Aristoteles non docuerit, eos esse formas, non ob id inferendum, quod affirmans esse formas, non loqueretur ex propria, sed ex pythagoræorum sententia: patet enim eum ibi loci, (cum a pythagoricis dictum esset, numeros esse substantias, & principia substantiæ) voluisse quodammodo in bonam partem eorū sententiam trahere, ob idque docuisse, numeros esse quodammodo formās, & hanc ob causam quodammodo substantias; idque ex verbis in vestibulo eiusdem textus positis, unicuique in eam mentis aciem intendenti apertissimum futurum credimus.

1. de pla.  
c. 3.

Quæsiuimus autem tertio loco, an præter numeros, siue in eodem, siue in alio genere causæ essent alia principia, & si erāt, quot nam essent, & quæ. Plutarchus ergo. Rerum principia (aiebat) cēsuit esse numeros, eorumque inter se, siue proportionēs, siue concinnitates, & ex vtrisque composita Elementa, quæ geometrica dicuntur. Rursus vnitatem, & infinitati coniunctum binarium in principijs ponit. Tenduntque principia eius, alterum ad effectricem causam, ac formantem, quæ est Deus, mens videlicet, alterum ad perpeffionibus subiectam, & materialem, quæ est mundus inuisum incurrens. Quorum verborum sensus, ut ingenue fatear, admodum obscurus mihi est. Ad quatuor tamen conclusionēs hæc tandem reducenda putauī: prima est huiusmodi. Duo sunt principia rerum, efficiens vnum, Deus; patiens alterum numerus. De numero diximus prius, de Deo meminī etiam expresse Laertius Diogenes, vbi aiebat. *Vnde & Deum nostri providentiam gerere.* Altera vero talis. Ut Deus ea numeris efficiat mundum, & naturalia corpora quæque, non solis numeris eget, sed & proportionibus, & concinnitatibus, dixerimque ego, & proprietatibus eorum, ex his etenim simul cū numeris sumptis elementa generat geometrica. Tertia autem  
ita

ni Pyth.



ita habet. Naturalia ex hisce numeris, eorumque concinnitati-  
 bus non fiunt immediate, sed mediante generatione elemento-  
 rum geometricorum. Confirmant (vt videtur) has duas conclu-  
 siones, præter ea, quæ de his legimus apud Macrobrîum, illa Dio-  
 genis verba. *Ex Monade vero, idest ex vnitatem, ac indeterminata* <sup>1. de som. Scip. c. 5. in Pyth.</sup>  
*dualitate numeros gigni, ex numeris puncta ex punctis lineas, ex*  
*quibus planæ figuræ constant, ex planis autem solidas figuras, ex*  
*quibus item solida consistere corpora, quorum & quatuor elemen-*  
*ta esse, ignem, aquam, terram, aerem, quæ per omnia se mutant, ac*  
*vertant, ex quibus fieri mundum animatum, intelligibilem, rotun-*  
*dum, mediam terram continentem.* His accedit quarta, quæ hu-  
 iusmodi est. Vnitas & dualitas (cum separentur inuicem vt fi-  
 nitum, & infinitum) eatenus sunt principia rerum, quatenus  
 his sunt coniuncta accidentibus. Quod autem dicimus de vni-  
 tate, & dualitate, de paribus omnibus & imparibus numeris di-  
 ctum volumus; quia pares omnes sunt infiniti, seu indeterminati,  
 impares autem determinati, ac etiam ex Aristotele noui-  
 mus, qui in vniuersum loquutus, par infinitum, impar autem fi-  
 nitum vocauit. Et quamquam non me lateat, vnitatem (iuxta il-  
 lorum opinionem) & parem esse, & imparem simul, & per con-  
 sequens, & finitam, & infinitam; crederem tamen obscura illa  
 Plutarchi verba; *Rursus vnitatem & infinitati coniunctum bi-*  
*nam in principijs ponit;* admittere prædictam expositionem,  
 quasi illis vnitatem vt imparem, & ob id, vt finitam consideret,  
 cum dualitatem (a qua vnitatem separare intelligebat) necessa-  
 rio vt parum, (par etenim est) accipere deberet. Sed meminit  
 etiã Diogenes tertij eiusdem principij, fatumq; vocauit. Ne- <sup>3. Phys. t. 26. & 1. p. 5. 2. 6. 3.</sup>  
 que dicendum, nomine fati intelligendum Deum, seu mentem;  
 quandoquidem immediate postquam mentionem fecerat de  
 mente, & eius prouidentia, *fatum quoque* (ait) *vt eorum quæ sũt*  
*partes administrandorum causam esse.* Ergo nisi horum sensus  
 esset, fatum est instrumentum, & quasi minister Dei, & quo scili-  
 cet Deus utitur, dum rebus prouidet, duo essent principia pri-  
 ma effectiua rerum, quod magis videretur improbandum.

Verum quoniam meminimus paritatis, & imparitatis, fini-  
 tatis (dixerim,) & immensitatis, nec non diximus in vniuersũ,

M 2 nume-



1. p. p. 5. 2.  
c. 3.

numeros esse principia, ut sunt cum suis proprietatibus: opus est, ut quænam illæ proprietates essent explicemus. De his ergo Aristoteles, ex Pythagora & Alcmaëone (aiebat) illud tantum accipere est, quod contraria principia entium sunt: Alcmaëo autem in duo plerumque humanas res distingui putabat, & contrarietates notans, eas non distinguebat, sed quascumque sumebat, neque magis aut minus album & nigrum, quam dulce & amarum, vel magnum & paruum, indistinctum de his, ut de reliquis omnibus effundens sermonem. Qui vero post eos floruerunt pythagorici nuncupati, magis distincte loquentes, decem affirmarunt esse inter se ordinata rerum principia, quæ nos decem nuncupabimus contrariorum paria, sunt autem. Finitum, & infinitum. Impar, & par. Vnum & multiplex. Dextrum & sinistrum. Mas, & foemina. Quiescens & motum. Rectum & curuum. Lumen & tenebræ. Bonum & malum. Quadratum, & altera parte longius. Horum decem ex parte mali, & priuationis; cætera vero, ex parte boni, habitusque habuerunt, & formæ. Habitus ergo dixerunt, finitum, impar, vnum, dextrum, masculinum, quiescens, rectum, lumen, bonum, & quadratum. Verum, siue habitus, siue priuationes sumpseris, principia accipies; neque mirum, cum etenim communis Philosophorum opinio esset, generationem non fieri absque contrarietate, pythagorici etiam contraria recipiebant principia. Sed quoniam existimabant denarium esse numerum perfectum, & (ut Plutarchi verba usurpem) numeri naturam; quia scilicet ubi ad eum peruenimus omnes sitimus, neque pergimus, nisi supponentes denarium repetamus unitates; ideo non absque ratione visi sunt terminare contrarietates (ut Pererius etiam notabat) numero denario.

1. Phys.  
1. 41. 42.  
48. c.

1. de plac.  
c. 3.

4. sua  
phil. c. 7.

Duo itaque in vniuersum sunt rerum principia, efficiens nimirum vnum, Deus: materiale autem alterum, numerus. At numerus non quomodocumque sumptus, sed cum suis concinnitatibus, proprietatibusque, & prædictis contrarietatibus acceptus. Quibus si volueris addere Fatum, illudque si improprie principium dixeris, & potius instrumentum, quam primum efficiens vocaueris, dabimus manus, neque enim decet fatum causam

fam



sam primam rerum dicere, vel saltem cum Pythagora, qui Deū  
(testemque habeo Stephanum Nigrum) ita definiuit. *Animus* <sup>in expof.  
carm. 1. 2.</sup>  
*qui per vniuerfas mundi partes, omnemque naturam commeans,* <sup>Tylhag.</sup>  
*atque diffusus, ex quo omnia, quæ nascuntur animalia, dictam ca-*  
*piunt.*

Quærebamus autem quarto loco, quot, & qui essent numeri  
ex quibus (vt ex principijs) corpora fiunt. Videtur itaque in  
primis asserendum eos esse decem, quoniam si vere dictum ab  
eis nouimus, denarium esse naturam numeri, si pauciores, vel  
plures decem acciperemus, vel vltra naturam numeri progrede-  
remur, vel incompletam eius naturam continentes numeros  
pro principijs haberemus, præstat igitur affirmare, eos qui de-  
nario includuntur esse elementa rerum. Verum quoniam vis  
denarij, vt illi aiebant, (testemque habemus Plutarchum, vt ceteros prætereamus) in quaternario reperitur, quia continet in  
<sup>1. de plac.  
c. 3.</sup>  
se vnitatem, binarium, ternarium, & quaternarium, qui nume-  
ri omnes simul sumpti efficiunt denarium. Fortassis etiam dice-  
re poterimus, ipsum solum quaternarium esse principium cor-  
porum. Rursus autem, quoniam vnitatis dicitur principium nu-  
meri, & singuli numeri nihil aliud sunt, quam vel semel, vel plu-  
ries repetitæ unitates, ne vocemus principia, quæ fiunt ex alijs,  
quod communi philosophorum opinioni aduersaretur, necesse  
<sup>1. Physf.  
1. 42. & c.</sup>  
erit, vt dicamus ex sola vnitatis omnia fieri.

Verum quoniam numeri (in via Pythagoræ) non per se e-  
rant, sed in corporibus sensilibus, & in hoc discreparunt Plato-  
nici à Pythagoricis, vt ex mille Aristotelis locis nostis, apparet,  
<sup>3. Physf.  
25. 13. p. p.  
capitib. 1.  
7. & 14.  
p. p. c. 5.  
& c.</sup>  
quod non constat binarius ex duabus vnitatibus, & postea cor-  
pus ex binario, sed ipsum corpus constat ex duabus vnitatibus;  
ergo & vnitatis (dixerim) & ipsa dualitas, sunt principia illius  
corporis, quia scilicet bis sumpta vnitatis complet illius substan-  
tiam. Quoniam vero alia est natura vnitatis, & vnitatis est, alia-  
que eius attributa vt sic cōsideratæ, à natura, & attributis eius-  
dem, si repetita in dualitate accipiatur, ideo dicerem, alia esse  
corpora ex sola vnitatis conflata, à genitis ex dualitate. Notan-  
<sup>14. p. p. c.  
5.</sup>  
dum tamen, corpora ex quatuor saltem numeris, (vel teste Ari-  
stotele) constare, & quæ nuper diximus exemplorū loco sumē-  
da, &



da, & ad rem patefaciendam. Decem autem, & si exceperis unitatem, nouem omnino sunt numeri natura vicissim differentes, ob idque etiam decem apud eosdem erant vicissim discrepantia corpora in natura circulo mobilia, octo nimirum orbes, & terra nostra, nec non (vel teste Aristotele) alia quædam terra, quam Antichthonam, idest nostræ oppositam nuncupabant, cuius opinionis auctor (si Plutarcho credere velimus) Oecetes pythagoricus fuit: hanc autem ideo introducebant, ut decem numeris decem corresponderent corpora: non iuxta ea, quæ sensus ostendit, rationes, & causas rerum quærentes, sed potius contra, iuxta suas opiniones, (ut ibidem Philosophus animaduertebat) de sensilibus sententias dicentes. Horum itaque corporum in medio ignem collocantes; omnia hæc circulo circa illū moueri putabant, hæcque erant illa decem corpora, quæ velocissimo delata motu, vulgo etiam decantatam, à pythagoreisq; prædicatam efficiebant harmoniam, propter concinnitates, & proportionem, siue interuallorum, quibus hæc ipsa inuicem seiuncta erant, siue numerorum harmonicorum, quibus ocys, aut tardius mota, sonum reddebant, vel acutiorem, vel grauiorem. Verum nos (quoniam nimis à sensu remota videtur) missa isthæc faciemus, illud solummodo animaduertentes, Aristotelem, quæ de prædicto concentu & sono a pythagoricis dicebantur, ut ipsa verba sonant, accepisse; & hac stante suppositione, eadem damnasse. Quæ suppositio, (si rationes illæ, quas affert in confirmationem eiusdem opinionis, ex pythagoricis assertionibus fuerunt depromptæ, ut credimus,) admodum conformis est opinioni pythagoræorum. Ergo minime audiendus Maximus Tyrius, qui easdem conclusiones quasi poeticae, & cum allegoria exponendas accipiens: huiusmodi concentus pulchritudo (aiebat) aurium nostrarum propter imbecillitatem naturæ exuperat captum, à Dijs tamen sentitur. At de his hætenus. Decem itaque sunt numeri, quos cum pythagoricis faciemus principia rerū, quoniā natura numeri denario cōtinetur. Et licet horum alij sint alijs perfectiores, ut peripateticus dicit formam esse magis naturam, & perfectiorem materia, nō tamen magis principium; ita & nos dicemus, hos omnes esse æque

2. ca. l. 72

3. de plac.  
c. 9.

2. ca. l. 52

Serm. 21



æque principia, licet non sint æque perfecti.

Sed plura in hæc obijcere posses à primū, si corpora fiunt ex numeris, substantiæ fient ex non substantijs. Alterum, numeris attribuimus paritatem, finitatem, hisque opposita, & alia plura, de quibus superius, quæ omnia sunt accidentia, & tamen diximus, hæc quoque aliquo modo inter principia connumeranda, quandoquidem numeri eatenus sunt elementa, quatenus cum suis proprietatibus coniuncti sumuntur: rursus, ergo ex accidentibus fient substantiæ. Tertium vero, par, & impar (dicebat Aristoteles) sunt elementa numeri, quorum alterum finitum est, alterum vero infinitum. Ergo (dicam ego) etiam finitum, & infinitum possunt esse elementa numeri: At principiorum non est principium, quia principia neque ex alterutris, neque ex alijs fiunt; ergo numeri non sunt principia, sed numeri elementa, par nimirum, & impar, vel etiam finitum & infinitum. Auget autem difficultatem, quod idem Aristoteles dicebat, pythagoricos accepisse infinitum veluti substantiam in sensilibus, quibus visus est voluisse, infinitum apud eos esse elementum sensibile. Vel etiam, quod assererat eosdem putasse unitatem esse parem & imparem, & ut propria illius verba referam, *unitatem esse ex ambobus his*, ex quibus inferrem, saltem unitatem non esse principium, cum de ea aperte dicatur, quod est ex alijs, & constat ex paritate, & imparitate. 1. p. p. 5. 2. c. 3. 1. Phys. 1. ex. 42. 3. Phys. 1. 25.

Sed facile est prioribus illis duabus difficultatibus satisfacere, quia etiam si esset inconueniens, si substantiæ fierent ex non substantijs; attamen quoniam & numeri & infinitum (vel teste Aristotele) erant substantiæ, nihil hæc obstant, quominus iuxta pythagoræ opinionem possimus asserere, substantias naturales, & corpora physica omnia ex numeris & infinito, dixerimque; ego, & ex alijs numerorum proprietatibus fieri, propterea quod si infinitum erat substantia, cur non & finitum? & si hæc, cur non & par, & impar, cum de infinito dicerent esse par, & de impari quod erat finitum? At si hæc, cur non & alia quorum meminimus, vel etiam quorum ipsi mentionem fecerunt, tametsi forte fortuna nos eorum simus obliti, latet ædepol. me huius diuersitatis causa. Ob hæc igitur, & quia noui, antiquos, vel ex toto, vel 3. Phys. 1. 25. & 8. p. p. 10. 3. Phys. 1. ex. 26.



1. de mo.  
c. 28.

vel máxima ex parte ignorasse formarum, vel etiam substantiarum naturam, cōcluderem numeros, & eorum proprietates omnes, ex quibus in sensilibus existentibus naturalia fiebant, licet Bonamicus dicat expresse, bonum accidere numero, pro substantijs à pythagoricis habitas. Ad tertium vero, quod etiam prima fronte difficilius videtur, bifariam respondebimus. Et primum quidem: verba illa, *par & impar sunt elementa numeri*: ita interpretantes, par, & impar sunt primæ differentiæ diuisiuæ numeri in vniuersum sumpti, vt ergo si materiæ & formæ esset nomen commune, puta B. posset quispiam dicere, potētia & actus sunt elementa ipsius B. ita quoque & par & impar dicuntur elementa numeri, forma autem est actus, & non ex actu, & materia nō est ex potentia, sed potentia, & B. non est ex actu & potentia vt ex principijs, sed est actus & potētia: & ita quidam numeri sunt pares, & non ex paritate: & alij impares, sed non ex imparitate vt ex principio conflati, & est improprius, antiquisque familiaris indistinctusque (dixerim) loquendi modus. Secundo autē, & forsan melius, dicerem, asserere numerum fieri ex pari & impari, & affirmare numerum fieri ex vnitatem, sunt vnum & idem: vt ergo verum est, vnitatem esse elementum numeri, ita quoque verum, par & impar esse elementa numeri, quia vnitas, vt nuper dicebamus, continet in se vires paris & imparis, & ab antiquis credebatur par & impar. Dices, ergo numeri (cum ex vnitatem constant) non erunt principia. Sed quomodo (licet vnitas sit eorum principium) ipsi tamen sint principia rerum, nuper fuit expositum. Quod autem vltius procedentes obieciēbamus: si par & impar, ergo & finitum & infinitum erunt elementa, eodē modo soluitur, quia si connexum est concedendum, necesse est vt finitum & impar conueniant, nec non infinitum & par sint vnum & idem, ergo vnitas erit quid finitum & infinitum simul, quoniam horum, vt paritatis & imparitatis habebit vires; eadē ergo ratione qua licet vnitas sit principium numeri, ipsi tamen sunt elementa rerum, contingit etiam, vt ijdem pro principijs sint habendi, etiam si statuamus finitum & infinitum, vel par & impar esse eorum elementa. Quomodo autem vnitas constet ex paritate & imparitate, id etenim vltimo loco opponebatur, ex prius



prius dictis apertum ; est ergo improprius loquendi modus , re  
vera enim , & proprie si loqui velimus , non potest constare ex  
paritate, vel imparitate, suppositis pythagoræ placitis, quod sic  
demum ostende. e libet . Antiquiores (dicebat Aristoteles) non  
tenentes distinctiones entis , & non entis , in per se & per acci-  
dens, vel in secundum actum , & secundum potentiam , & pro-  
pterea ubi de principijs rerum loquebantur , ea quærentes , ex  
quibus inexistentibus, & cum contrarietatibus sumptis, res ip-  
sæ fierent, vel aquam, vel aerem, vel aliud horum simile, & horū  
instar existens corpus, loco principij habuerunt, hac ratione de  
medio tollentes omnem generationem, quod enim aduenit en-  
ti in actu, alterat quidem ipsum, sed non immutat penes substā-  
tiam , vt magis expresse alio in loco ab eodem philosopho dictū  
fuit, quod autem actu non erat, loco non entis habitum, non po-  
terat apud eos subijci generationi , cum ratum apud omnes ef-  
set, vulgoque decantatum principium, ex nihilo, & non ente, ni-  
hil utique fieri posse. De Platone autē & Pythagoricis expresse  
mentionem faciens , qui concordēs numeros dixerunt primor-  
dia rerum, affirmat, numeros iuxta eorundem opinionem fuisse  
se actu , sed in hoc Platonicos à Pythagoricis fuisse discordes ,  
quod cum pythagorici docuissent eos in sensibilibus existere, Pla-  
tonici posuerunt eos extra sensibilia, Ideas nimirum eorum ef-  
fingentes. His ita positis, par (dicam) & impar non existunt per  
se, sed vel in rebus sunt, mediantibus numeris, vel in ipsis nume-  
ris vt in primo subiecto , binarium etenim dicimus parem , ter-  
narium vero imparem, & cæteros numeros similiter, par autem  
neque numerum, neque binarium; Ergo par & impar (etiam a-  
pud pythagoricos ) non possunt esse elementa numeri , vel vni-  
tatis. Amplius, omnes antiqui ( dicebat Aristoteles ) putarunt  
contraria esse in subiecto, & in particulari de pythagoricis ( vt  
omnes expositores affirmant) mentionem faciens, quidam (aie-  
bat) sumebant par & impar: ergo (dicam ego) par & impar sunt  
contraria; ergo sunt in subiecto, sed præter vnitatem non est de  
quo possimus affirmare quod sit par, & impar , vt ( illis auctori-  
bus ) de ea faciemus , ergo vnitatis est subiectum paritatis & im-  
paritatis; At subiectum est prius his, quæ sunt in eo: ergo vnitatis  
est prius

1. *Phys.*  
1. 74. 78.

1. *Phys.*  
10. 53.  
54. 55.  
1. p. p. 5. 2.  
c. 1. & c.

1. *de gen.*  
2. 1. & 11.  
& c.

1. *Phys.*  
1. 71.

1. *Phys.*  
1. 33. 34.

3. *Phys.*  
1. 25. &  
1. p. p. 5. 2.  
c. 5 & 14  
p. p. c. 5.  
& c.

1. *Phys.*  
48.

1. *Phys.*  
1. 52.

N

est prius



est prius paritate & imparitate; ergo par & impar non possunt esse illius principia.

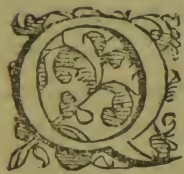
*1. de gen. t. 6.* Quoniam autem generatio & corruptio (vel teste Aristotele) iuxta communem antiquorum sententiam, congregatione constabant, & segregatione, necesse est ut etiam pythagorici, dum aiebant omnia fieri ex numeris, crederent omnia etiam resolui in numeros, & generationem esse congregationem, corruptionem vero segregationem numerorum. Quomodo autem congregarentur, aut disgregarentur, minime fuisse ab eis explicatum ex illis Aristotelis verbis elicio. *Cum dicerent omnia fieri imitatione numerorum, ut Platonici participatione, participationem tamen, aut imitationem formarum, quæ nã sint communiter querere omiserunt.* At quid mirum (dixerim) si hæc non explicauerint, quandoquidem communiora prætermiserint? unde etiam *ibid. t. 20.* Aristoteles de eisdem. *Quomodo vero motus erit (dicebat) finito & infinito, pari & impari solum suppositis, nihil aiunt.* Et his quaestioni quinto & postremo loco propositæ satisfecisse putamus. Patet ergo, omnia ex numeris denario contentis, ut ex materia gigni; numeros vero non per se solos, sed simul cum decem illis contrarietatibus, & omnino cum suis proprietatibus, quæ omnia in genere substantiæ sunt, ad rerum productionem concurrere, quæ autem (vel primo) ex his constant, decem esse numero corpora circulo mobilia, singulis decem numeris similitudine quadam correspondentia: & hæc omnia agente Deo, qui fato ut ministro utitur, ita ut sunt ordinata, genitaque, & disposita fuisse. Quomodo autem vel hæc ipsa, vel alia (si quæ sunt) corpora mouerentur. Vel etiam quomodo ad numerorum similitudinem genita sint: & omnino modus, & causa generationis, similitudinisque, & motus eorum, quoniam neque illi docuerant, minime quoque à nobis fuerunt explicata. Illa etenim quæ de his dixit Plutarchus. Deus opificium mundi ab igni exorsus est, & à quinto elemento: vel etiam Pythagoras cum sint quinque formæ solidorum corporum (Mathematica etiam hæc vocantur) è cubo ortum ait terram, è pyramide ignem, ex octo basium corpore aerem, è viginti basium forma aquam, è duodecimo basium solido globum vniuersi. Ut quæ res potius, quam causas,

*2. de plac. c. 6.*



cāſas, & modos generationis explicent, parui admodū facien-  
da duximus. Vt etiam illa minime veritati conſona credimus,  
quæ apud eundem legimus. Pythagoras, & quotquot materiā *ibid. c. 24*  
perpeſſionibus obnoxiam ponunt, ij proprie ortus, & interitus  
eſſe affirmant, res enim alteratione, mutatione, & reſolutione  
elementorum fieri prædicant. Niſi ita interpretemur, quod ipſi  
quidem nomine concederent ortum, & interitum, ipſaque ſe-  
iungerent ab alijs mutationibus, ſed re verā tamen alia dicerēt,  
ex quibus eſſet inferendum, hanc eorum generationem nō dif-  
ferre ab alteratione: id namque eſt, quod de omnibus antiquis  
in vniuerſum viſus eſt dixiſſe Ariſtoteles, cuius atteſtationem,  
plurimi facimus. *1. de gen.  
t. 1.*

*Anaximenes, & Diogenis Apolloniatis eius diſcipuli opi-  
niones conſiderantur. Cap. XXI.*



Quoniam meminimus promiſiſſe in explicādis an-  
tiquorum ſententijs ordinem ſeruatuſ ab illo-  
rum antiquitate & ortu petitum, & incompertis  
habemus, quod ſi velimus, quæ de Parmenidis,  
Anaximenes, & aliorum nonnullorum ortu, apud  
Laertium Diogenem ſingulorum vitas ſcribētem legimus per-  
pendere, vel difficillimum, vel impoſſibile erit dignoſcere, quis  
nam eorum prius, & qui poſtea natus fuerit, varias enim anti-  
quiorum ſententias enarrans, omnia confundere videtur: ne ab  
inſtituto, vel inuiti, recedamus, illorum placita prius conſide-  
rabimus, qui iuxta ea, quæ idem auctor in præmio eiufdē ope-  
ris habet (quo loci ex propria ſententia, & quali de re non am-  
bigua loquitur) prius floruerunt. Quod ſi contingat, vt de nō-  
nullis ſermonem habituri ſimus, quorum ille ibidem non me-  
minerit, quam probabiliorem rationem habebimus ſequuti,  
eundem ordinem tenebimus.

Anaximenes igitur, qui (vt ex eius epiſtolis apud Laertium *in Ana-  
xim.*  
Diogenem patet) coætaneus pythagoræ fuit, teſte Nicolao Da *lib. de  
Diis.*  
maſceno, credidit principium rerum eſſe medium quoddā in- *4. ſua  
Phyſ. c. 6*  
ter aerem, & ignem. Sed Pererius (& ni meus me quoque deci-

N 2 pit



pit animus) non iniuria, huius viri testimonium parvifacit, quandoquidem ex magis probatis auctoribus constat, eum voluisse, omnia fieri ex aere. Hinc etenim Plutarchus, Anaximenes aerem principium posuit, ex quo omnia, & in quem omnia. Et M. T. *Anaximenes infinitum aëra, omnium principium statuit, sed ea, quæ ex eo orirentur, definita*: quibus illa Diogenis attestantur. Hic initium aëra, & infinitum. Sed cur hos testes adhibeo, si Aristotelem inducere possum? Hic etenim, licet alijs in locis asserens fuisse qui crediderant, aerem esse primum elementum, eos non nominasset, demum tamen, ubi ex professo quæ antiquiores de principijs docuerint considerata sibi proposuit. *Anaximenes* (aiebat) & *Diogenes* (Apolloniatem intelliges Anaximenes discipulum) *aerem priorem aqua, & maxime simplicium corporum principium statuunt*. Circa quæ verba illud obiter animadvertendum duxi, quod bifariam possunt intelligi, & primum quidem, quia aer sit maxime, idest prius, & immediate principium corporum simplicium; posterius autem, & his mediantibus aliorum corporum; cui expositioni illa Ciceronis verba consentiunt. *Ex aere gigni terram, aquam, & ignem, tum ex his omnia*. Secundo vero, quod aer inter corpora simplicia, idest inter elementa, quæ omnia apud quosdam, vel simul, vel sigillatim loco principiorum sumebantur, erat maxime, idest proprie elementum: cui fauent & verba, & mens ipsius Aristotelis, si recte considerentur, quia progressus verborum illius talis est, omnes quærebant materiam, sed in ea assignanda discrepabant, Thales recepit aquam, Anaximenes autem & Diogenes aerem priorem aqua, & maxime simplicium corporum principium; quasi dixerit, & non sola aqua, sed alijs simplicibus corporibus omnibus. Diogenem autem Apolloniatem Anaximenes fuisse discipulum, & eandem sententiam habuisse, ex Laertio Diogene apertum.

Præter aerem vero nullum aliud principium cognovisse, præter quam quod ex illis M. T. elicio. *Anaximenes aëra Deum statuit, eumque gigni, esseque immensum, infinitum, & semper in motu*. Quid enim (dicam) efficientis loco habere potuisset, si Deum aerem, & ex consequenti materiam credidit? asseruit id aperte Plutar-



Plutarchus, dum aiebat, peccat Anaximenes, quoniam putat omnia ex sola materia nasci, præstabat enim effectricem etiam causam ponere. Dices, si non cognouit primum mouens, cur non potuit habere rationem formæ, aut finis? Sed supponimus ex Aristotele, qui plures causas cognouerunt, præter materiam mouisse efficiens de reliquis vero, & præsertim antiquiores, nec verbum quidem vnquam fecisse.

1. de plac.  
c. 3.

1. p. p. 5. 2.  
c. 1.

Causas autem assignans Aristoteles ob quas Anaximenes putauit aerem cæteris elementis præferendum, & hoc nomine ipsum cæteris fere omnibus antepōnendum affirmās, illud optime dicitur de principio materiali, (aiebat) quod est expers omnium qualitatum, omniumque formarum, facile tamen omnes recipit, sed aer minime aliorum elementorum habet differentiis sensibiles, dicamque ego, & ex consequenti facillime omnium mutetur; ergo inter eos, qui statuunt materiam rerum vnum ex elementis, ille magis laudandus, qui posuit aerem, cui propter eandem causam (vt ibidem habemus) succedit Thales, aqua enim facilius mutatur quam ignis, aut terra, idque patet ex eorum motu, cum aer facillime omnium elementorum ad omnes differentias loci moueatur, & aqua facilius cæteris, terra enim numquam a medio moueretur, & ignis numquam descendere, vel etiam si periculum immineret ne daretur in natura rerum hanc.

1. Phys.  
14.

Quoniam autem omnes antiqui, (neque excipio qui vnicū posuerunt principium) recipiebant contraria, & vt verba Aristotelis vsurpamus, *Omnes vnum hoc figurabant contrarijs crederem*, contraria quibus figurabant aerem, fuisse densitatem & raritatem, duplīci autem coniectura moueor adhæc credenda: prima, quia Aristoteles immediate postquam Anaximenes opinionem proposuerat, eamque cæteris præferendam affirmauerat, causam (vt videtur) huius præstantiæ assignans, *Omnes* (dicebat) *vnum hoc contrarietate figurant, vt densitate & raritate*: quorum verborum, vt illa, *Omnes vnum hoc contrarietate figurant*: ad notandum communem antiquorum consensum: ita cætera, *vt densitate & raritate*: ad Anaximenes sententiam patefaciendam sumpta fuisse, in comperto est. Altera vero, quia ex Lacr-

1. Phys.  
1. 5.



*in Diog.*  
*Apoll.*  
*1. de mo.*  
*c. 26.* ex Laertio Diogene habuimus, Diogenem Apolloniatem credidisse, mundos, ( quos cum Anaximene afferuit infinitos ) ex denso aere ac renascente gigni, & non ex nihilo fieri, aut in nihil resolui. Et si Bonamicus affirmat, omnes antiquos probantes vnicum principium, docuisse omnia fieri ex illo intercedentibus raritate, & densitate, non pugnant hæc cum nostris affectionibus, immo (dixerim) eas confirmant.

*in Diog.*  
*Apoll.*  
*1. de mo.*  
*c. 26.* Putauit autem Apolloniates, vt idem Diogenes Laertius dicebat, dari in natura rerum inane, esseque infinitum, ex quibus ego inferrem, aerem, & quæ ex eo fiunt, dum mouentur, moueri per vacuum, ita nimirum, vt omnino verum sit, quod Bonamicus dicebat *voluerunt materiam ipsam suapte nutu varijs modibus concitari, & varios exitus habere.*

Quæ igitur & Anaximenes & Diogenes Apolloniates de principijs rerumque generatione, aut motu dixerunt, vel quæ nouisse potui, tot sunt, & talia.

*Quot & quæ fuerint Empedocli principia rerum.*

*Cap. XXII.*

*in Pyth.* **P**ythagoræ ( vt ait Diogenes ) successit in scholâ Thelauges filius: verisimile itaque est, cum cæteris cõdiscipulis fuisse seniore: sed quoniam hic nihil scriptum reliquit, vt idem affirmabat, & nihil de eius placitis ab alijs memoria traditum inuenio; nihil etiam habeo, quod de eo dicere possim: probabile tamen est, cum Pythagoræ patris, præceptorique sui opiniones & probasse, & pro viribus cæteris vt veritati consonas considerandas, retinendasque proposuisse. Hippasus Metapontinus pythagoricus, inquit Diogenes, virque doctissimus & pythagoræ discipulus, inquit Volaterranus, nihil scripsit. De eo tamen Plutarchus, Hippasus (ait) ignem omnium esse rerum principium perhibuit, omniaque ex eo nasci, & in eum resolui, & ignis extinctione vniuersum hoc creatum esse. Primum enim crassissimas eius partes in sese coeundo, terram constituisse, deinde vi ignis laxatam terram aquam edidisse: hanc exhalando aeri

*in Hippa*  
*so.*  
*16. An-*  
*thropol.*  
*1. de pla.*  
*c. 3.*



aeri ortum præbuisse. Porro mundum, & omnia corpora igni  
 consumptum iri in conflagratione vniuersi. Ita ignem princi-  
 pium esse ex quo existant omnia, & finem, in quem omnia reci-  
 dant. Quibus non dissimilia Diogenes. Opinio eius, mundum <sup>in Hip-</sup>  
 semper moueri, sed esse finitum, & corruptioni obnoxium. Vel <sup>paso.</sup>  
 etiam Aristoteles. *Hippasus Metapontinus principium rerum fe-* <sup>1 p. p. 5. 2.</sup>  
*cit ignem.* Audiuit eundem Pythagorâ Epicharmus, teste Dio- <sup>1.</sup>  
 gene, quem M. T. non insulum, sed acutum hominem, vt sicu- <sup>in Ep ch.</sup>  
 lum nuncupauit, at quæ ille docuerit, neque iste, neque Aristot- <sup>1. Tusc.</sup>  
 eles, licet duobus in locis eius meminerit, neque alij (quos <sup>1 de gen.</sup>  
 sciam) aperuerunt Xenophanis, Gorgiæque, & Zenonis Elea- <sup>aliunde</sup>  
 tis placita, & rationes quibus eorum falsitas demonstratur pro- <sup>18. et c.</sup>  
 prio libro ab Aristotele explicata, minime hoc in loco recens- <sup>1. poetica</sup>  
 da duximus, vel etiam, quia & horum, & Parmenidis, Melissi-  
 que vt non naturalium sententias minime considerandas pu-  
 tauerim, cum naturalium tantummodo opiniones ad princi-  
 pia rerum, & motum pertinentes mihi spectandas proposuerim:  
 Socratis, qui naturalibus neglectis, quæ ad mores pertinēt, vel  
 solummodo, vel maxime contemplatus est, non est cur hic men-  
 tionem faciamus; quam eandem ob causam, & Aristippum mit- <sup>lib de cu-</sup>  
 timus eius discipulum, de quo Plutarchus, Socratis philosophiâ <sup>riofitate.</sup>  
 audiuit, cuius finis est perspicere sua mala, ijsque liberari. Et <sup>2. de fin.</sup>  
 M. T. Voluptatem summum bonum dixit, voluitque ad volu-  
 ptatem & dolorem, quæ fugiamus, quæque sequamur, referri  
 omnia. Antisthenem autem negligimus, vt cuius sequaces etiâ <sup>8. p. p. 1. 9.</sup>  
 Aristoteles inter indoctos numerauit. Archite quandam inuen- <sup>8. politica.</sup>  
 tionem ad puerorum exercitationem pertinentem ab Aristote- <sup>c. 6.</sup>  
 le laudatam nouimus, eiusque pronunciatum, quo dixerat, om-  
 nia naturalia quadam seruata proportionem moueri, minime ab <sup>Sect. 16.</sup>  
 eo damnatum fuisse in compertis est. Sed quoniam quæ ad eius <sup>prob 9.</sup>  
 philosophiam pertinerent, neque ex eo, neque ex alijs accipi-  
 mus: vel etiam, quia ex dictis de illius doctrina a Laertio Dio-  
 gene. Mathematicum potius, & Mechanicum, quam naturalem <sup>in Ar-</sup>  
 nuncupare possumus, non est cur plura de illius placitis recen- <sup>chita.</sup>  
 sere studeamus. Plura de Platonis assertionibus dicēda essent,  
 qui coëctaneus Archyte fuit, vt ex vltro, citroque missis, receptif-  
 que



que epistolis, quas apud Laertium Diogenem legimus, aperte constat; sed quoniam pluribus, varijsque in locis ab eodem summo præceptore & considerata, & explicata fuerunt, essentque pluribus pertractanda, mittimus & hæc, quæ vel varijs illis in locis, vel in libro ad hoc composito enucleanda reliquimus. Inter cæteros Platonis discipulos Eudoxus Enidius a Diogene connumeratur, de quo M. T. *Eudoxus in Astrologia doctissimorum hominum facile princeps*. Et Aristoteles: *Voluptati primas partes tribuit*. Et rursus: *rationes eius credebantur potius ob illius more, quia temperans valde erat, quam propter seipsas*. Missum ergo & hunc facimus, & cum eo, & prædictis omnibus alios non paucos minoris nominis viros, vel potiusquam naturalis, aliarum scientiarum professores, licet quorundam eorum meminerit Aristoteles, ut Critium, Antiphontem, Lycophronem, Protagoram, & si qui sunt horum similes, paucaque tantummodo adhuc nobis dicenda proponimus, quibus Empedocles, Archelaique, & Hæracliti sententias, (quoad institutum nostrum attingit) ob oculos ponamus. Et quoniam Empedocles (teste Aristotele) fuit paulo iunior Anaxagora, cuius Archelaus fuit discipulus, ut ex M. T. & alijs pluribus constat, Empedoclis (priusquam Archelai) sententias considerabimus, ultimo loco Hæracliti conclusiones explicaturi, quod de eo maxime ambigimus quo tempore vixerit, cuiusque fuerit discipulus. Sed age ut cominus rem ipsam aggrediamur.

In confessio est apud omnes, Empedoclem nouisse duo principiorum genera, materiale nimirum, & unde motus. De his & nos verba faciemus, & primum de materiali, ut de magis communiter cognito. Conuenit inter omnes, eum existimasse, quatuor simplicia corpora, vulgoque vocata elementa esse primordia rerum. Hinc M. T. *Elementa* (aiebat) *veluti materiam omnium rerum adhibuit*: quorum similia & apud Laertium Diogenem, & apud Plutarchum, & ut alios testes præteream, apud ipsum Aristotelem mille (dixerim) in locis legimus, sed libet obiter vnum illorum notare, ubi vocat ea quatuor materias, ut ex quo inferre possimus, hæc, cum sint quatuor, non eatenus loco principiorum habita, quatenus conueniunt in vna eademque materia,

in Eudo-  
xo.  
2. de diu-  
nitate.  
1. ad Ni-  
com. c. 12  
10. ad Ni-  
com. c. 2.

1. p. p. 5. 2.  
c. 1.  
5. quæst.  
Tuscul.

2. quæst.  
Acad.  
in Em-  
ped.  
1. de pla-  
c. 3.  
1. de gen-  
t. 1.



teria, & natura, sed vt sunt inuicē natura diuerſa, vnde etiā forſan M. T. vocauit eas quatuor naturas. Tantos ergo teſtes non abſque cauſa ſequuti recentiores, & ab antiquioribus illis in medium allatos Empedoclis verſus quibus, ſcilicet huiusmodi ſententiam expreſſis (verſibus etenim naturalia exponens, phyſicus tamen potius quam poëta habitus fuit) & ipſi notantes, huiusmodi opinionem iure Empedocli attributam demonſtrant. Bonamicus ergo ita eos vertit.

1. de nat.  
deor.lib. poet.  
c. 1.1. de mo.  
c. 28.

*Iuppiter albus, & alma Iuno, tum pallidus Orcus,  
Et Neſtis lachrymis oculos que complet amaris.*

Xilander autem in traductione operum Plutarchi, ita vertebat.

1. de pla.  
c. 3.

*Radices primum rerum tibi quatuor edam,  
Iuppiter æthereus, Iuno vitalis, ad hos Dis,  
Et Neſtis lachrymis humanos que rigat alueos.*

Ex quibus apparet eum, poetarū more, obſcuris, ambiguiſq; vocibus uſum, quo vitio (conſulto tamen recepto) eius orationem omnem ſcatere, ex Ariſtotele primum, deinde vero ex illis Lucretij ad antiquos omnes pertinentibus verbis nouimus.

3. Rhet.  
c. 5.

*Quamquam multa bene, ac diuinitus inuenientes,  
Ex adyto tamquam cordis reſponſa dedere  
Sanctius, & multo certa ratione magis, quam  
Pythia, que tripodæ ex Phæbi lauroque profatur.*

1. de nat.  
rerum.

Hos ergo verſus explicans Plutarchus, Iupiter (aiebat) ignis eſt, Iuno aer, Dis ſeu Pluto terra, Neſtis autem aqua. Sed Bonamicus Iunonem terram; Plutonem vero aerem ſignificare voluit, quibus conformia ſunt, quæ apud Laertium Diogenem (hos eoſdem verſus explicantem) legimus. Confirmant Plutarchi expoſitionem, (ſi licet hæc obiter in gratiam præceptoris noſtri conſiderare) quod attinet ad Plutonem, illa M. T. verba. *Terrena vis omnis atque natura diti patri dedicata eſt, qui dictus eſt apud Græcos Plato, quia & recidunt omnia in terras, & oriuntur è terris:* quorum mentionem fecerunt, eandem ſententiam probantes, & Iulianus Aurelius, & Gyraldus; forſanque eam quoque indicant illa Phurnuti: *Vocatur autem Pluto idcirco, quod omnia cum ſint corruptioni obnoxia, poſtremo ad ipſum deducuntur.*

1. de nat.  
deor.3. de co-  
gnom.  
deor. c. 4.  
6. de Dÿs  
gentium.

O

dedu-



lib. de na deducantur, eiusque dominio subiiciantur. Quod vero ad Iuno-  
tur. deor. nem pertinent, confirmant quoque Plutarchi sententiam, illa  
c. 5. eiusdem M. T. verba: aer (ut Stoici disputant) interiectus inter  
2. de nat. calum & mare Iunonis nomine consecratur, quorum similia & il-  
deor. la Macrobij: Iuno soror dicitur, & coniux Iouis: est autem Iuno  
In som. aer: & dicitur soror, quia iisdem seminibus quibus celum, etiā aer  
Scip. c. 17 est procreatus: coniux, quia aer subiectus est calo. & hæc Phurnu-  
lib. de na ti: soror, & coniux Iouis esse traditur Iuno, quæ est aer. Verum  
tur. deor. neque Bonamicus absque ratione loquitur. Iuno etenim (dicebat  
c. 3. Gyraldus, testemque adhibebat Varronem, qui vel Diuo  
3. de Dijs Augustino, vel M. T. auctore) Romanorum Theologorum om-  
gentium. nium sapiētissimus habitus est) græce Ἥρα vocatur, Iouis con-  
6. de Cui iux, & is coelum, hæc terra, quæ eadem tellus, quorum similia re-  
tate Dei ferens Iulianus Aurelius dicitur autem græce inquit Iuno Ἥρα  
c. 2. quæ est. quæ vox idem latine sonat quod terra, vel aer. Phurnutus autē  
Acad. de Plutone mentionem faciens, est autem Pluto (dicebat) aer  
2. de co- densissimus, terræ proximus: fauentque huic expositioni, quæ  
gn. deor. Gyraldus, & Iulianus de Plutone Clymenone narrant, sed li-  
c. 1. buit in medium afferre alia eiusdē Gyraldi verba, quibus aper-  
lib. de na tissime eadem sententia confirmatur, sunt igitur. Sane à physicis,  
tu. deor. & gentium antiquis theologis omnis aeris à Luna diffusio, sub  
c. 5. Plutonis potestate consistere putatur, & Luna quæ huic aeri pro-  
6. de Dijs prior est, Proserpina, quæ & ipsius coniux credebatur. Communi-  
gentium. ter itaque magis probatam Plutarchi, sed Bonamici interpre-  
tationem minime damnandam censeo. At quomodocumque  
fit illud ex dictis apertum, quatuor vulgo vocata elemēta, poe-  
ticiis illis verbis ab Empedocle notata fuisse & prima rerū prin-  
1. de nat. cipia dicta: unde iure cecinit Lucretius.

rerum.

Et qui quatuor ex rebus posse omnia rentur,  
Ex igni, terra, atque aera procreescere, & imbri,  
Quorum Acragantinus cum primis Empedocles est:

1. de gen.

c. 3.

2. de pla.

c. 6.

Verumtamen Aristoteles, valde dubium est (aiebat) vtrum  
Empedocles vnum ipsum, an quatuor vocata elementa dixerit  
principia. Et Plutarchus, narrans quomodo iuxta eius senten-  
tiam genitus fuerit mundus, & à quo eius opificium inca perit:  
Empedocles (dixit) putauit primo secretum ætherem, deinde  
ignem,



ignem, postea terram, quæ nimis in arctum coacta ob impetum circumagitationis, aqua ebullierit, & ex hac aerem exhalasse, ac celum quidem ex æthere natum, Solem ex igne, reliqua circa terram quæ sunt, condensata coisse ex reliquis. Ex quibus duorum alterum videtur inferendum, nimirum, vel vnicum esse rerum omnium principium, ex quo scilicet æther in primis, deinde vero cætera emanarunt. Vel aquam, ut ex terra ortam, & aerem, & ut ex aqua genitum, non recensenda inter primordia rerum, quando quidem de ratione principij est, ut non semel diximus, vel antiquis ipsis asserentibus, ut non fiat ex alijs, sed alia fiant ex ipso. Crederem tamen ego priorem potius, quam alteram conclusionem inferendam, quia si æther, ignis, & terra, vel aqua, apertum, quod illa non minus incongrue vocarentur principia, quam aqua, aut aer. Iure igitur, in hæc forsitan dirigens oculos, incertamque illius sententiam credens, de hac ipsa loquutus Aristoteles. *Et quicumque* (aiebat) *unum, & multa dicunt esse, quæ sunt, sicut Empedocles, & Anaxagoras &c.* 1. Phys.  
t. 32.

Nos tamen (si licet antiquorum patrocinium sumere) causam in primis huius hæsitationis in eius assertionibus apparentis afferemus: deinde vero, illius partes pro virili nostra defendendas suscipientes, demonstrabimus eum, dum hæc pertractavit, non fuisse (ut prima facie videtur) sui ipsius immemorem.

Accipiendum itaque ex mille (dixerim) Aristotelis locis, Empedoclem præter illa materialia probasse duo alia principia moventia contraria, litem nimirum, & amicitiam. Litis erat leiungere, amoris autem congregare in vnum elementa. Hinc iure Diogenes, amicitiamque (aiebat) qua copulentur, & discordiam, qua diffideant, quibus conformia illa Plutarchi. Duo autem principia, amicitiam, & discordiam, quorum vnum uniat res, alterum discernat. Secundo autem supponendum, mundum (iuxta eius opinionem) esse generationi & corruptioni obnoxium, ita tamen, ut cum tempus sit infinitum, & inter corruptionem unius & productionem alterius mundus intercedat quies, id est, nihil sit in motu, sed sit tempus, in quo nihil penitus moveatur, mundus qui modo extat finem sit habiturus, & post quietis interuentum, alius nasciturus, & huiusmodi ordinem, rerumque

O 2 que



que successionem & vicissitudinem nullum vnquam terminum habituram. Indicant autem hæc, illa Aristotelis: *Empedocles dixit in parte vniuersum quiescere, ac rursus moueri*. Contingebant autem hæc, vt ipse putauit, quia quandoque amor omnia simul coniungit, alias autem discordias viribus præualens, separat ex eadem illa rerum congerie, (quam Aristoteles varijs nominibus, & ipsum omne, & ipsum vnum vocauit, & nos cum eius expositoribus sphaerum nuncupabimus) & cælum, & elementa, hac nimirum ratione producens mundum, ordine tamē seruato in his vicissim separandis, & a sphæro segregandis, cuius nuper ex Plutarcho meminimus. Quæ sane, præterquam quod ex illis Diogenis verbis elicimus. *Et hæc est assiduus versare vices, desinere numquam, est que eternus iuxta illum hic rerum ordo, vt illa indicant.*

*Non numquam connectit amor simul omnia, rursus*

*Non numquam seiuncta iubet contentio feri.*

Ex ipsius Aristotelis nostri testimonio patet, cuius sunt hæc. *Omnes dicunt mundum esse genitum, quidam autem vicissim, quandoque quidem sic, quandoque autem aliter se habere, patientiam corruptionem, & hoc semper perseverare sic, quemadmodum Empedocles Agrigentinus, & Heraclitus ephesys*. Sed cur alia loca, aliaque verba inducam, si eiusdem Empedoclis ab eodem Aristotele nedum relata, sed explicata, quæ inducere possim, habeo? Motus (dicebat Aristoteles) iuxta Empedoclis opinionem non est continuus, sed tamen numquam erit quies, cui non succedat motus. *Mouetur itaque vniuersum in parte, & ubi amicitia ex multis facit vnum, & ubi lis ex vno facit multa, quiescit vero in intermedijs temporibus, quæ ille sic exposuit.*

*Quatenus vnum quidem ex pluribus consuevit nasci,*

*Et rursus vno generato plura perficiuntur,*

*Eatenus quidem & fiunt, & non est ipsis firmum æuum.*

*Quatenus vero permutantur omnia, neque simul desinunt,*

*Eatenus semper sunt, immobilem secundum circulum.*

Ex quibus ita præacceptis, illa patent, quæ nobis demonstranda proposuimus: Quod enim ad primum attinet, si non minus ac opera amicitiae fiat sphæra ex elementis, fiunt ex eodē sphæro elemen-



elementa operâ litis, apertum est valde dubium esse, quod nam horum sit vocandum principium. Quod vero pertinet ad alterum, crederem, Empedoclem non fuisse sui ipsius immemorans; quia cum putaret amicitiam conficere ex elementis sphærum & propterea esse causam concretionis elementa vero fieri ex sphæro opera litis, quæ erat principium disgregationis, apparet sphærum (iuxta eius opinionem) non fuisse principium, ut ex quo resolutis, & non permanente fierent elementa; cum elementa contra, essent principia sphæri, ut ex quibus congregatis sphærus constabat, ut enim, etiam si cadauer resoluatur in elementa, non dicimus tamen ipsum esse principium elementorum, sed hæc esse principia cadaueris, ita quoque licet elementa fiant ex sphæro per secretionem, non est dicendum, sphærum esse eorum principium. Confirmant autem (ut videtur) huiusmodi opinionem, præter ea quæ modo dicebamus, & communiter recepta opinio, principia scilicet debere esse simplicia, de qua Aristoteles, Et quod omnes antiqui, & præcipue Empedocles, existimarunt generationem & corruptionem segregatione fieri & congregatione, ut idem philosophus notauit. Vel tertio etiam, quod aperte ex eiusdem Empedoclis ab Aristotele relatis verbis *quod nullius natura est, sed solum mistio, & sedus mistorum*, aperte nouimus, litem esse causam corruptionis, amicitiam vero generationis. Si enim hæc vera sunt, quoniam corruptio est resolutio in principia, generatio autem est productio misti ex simplicibus, pater, elementa esse principia sphæri, sphærumque in ea (ut in sui principia) resolui. Vel quarto & ultimo, quia si Empedocles (ut dixit Plutarchus) credidit mundum esse unum, & relatum ad vniuersum exiguum esse illius partem, reliquum vero ociosam materiam: Nos interpretabimur huiusmodi verba, & opinionem, hoc modo. Cum vnicus sit mundus, illa que finitus, & relatus ad vniuersum admodum exiguus, ubi ex sphæro fit, non totus sphærus resoluitur in elementa opera litis, sed exigua eius pars, quod autem illius superest irresolutum, ociosa materia est, id est, non potest esse principium rerum, quia quiescit prorsus. Fauent autem huic nostræ expositioni, quæ nuper ex Aristotele dicebamus, namque si motus tunc solum est quando

1. Phys.  
c. 4.

1. de gen.  
t. 1.  
ibidem.

1. de pla.  
c. 4.

8. Phys.  
t. 2.

ami-



amicitia congregat, & lis separat, congregatis autem elementis omnia quiescunt, & non est generatio, nisi rursus lis ea separet, apertum, neque sphaerum ipsum, neque ociosam illam superstitem sphaeri partem posse esse principia.

1. de gen.  
t. 3.

Sed illico audio quempiam reprehendentem Aristotelem, vt qui iniuria notauerit Empedoclem, dum aiebat, dubium est, an vnum voluerit, an plura receperit primordia rerum. Ad quæ nos respondebimus per negationem consequentiæ, quia etiã si, hæc se habeant vt diximus, non est tamen, quod vertentibus in Empedoclis conclusionibus animum, non succurrat causa dubitandi. Et quoniam ille non occurrit dubitationi, neque rem, vt decebat, apertam reliquit, (quæ enim ad principia pertinent, numquam satis, ne dum nimis aperta facimus,) dicemus Aristotelem optima cum ratione eum reprehendisse.

c. 23. huius.

Sed hæc ad obiectionem in Aristotelem allatam. In ea autẽ, quæ nos ipsi diximus, obijciat etiam quispiam non leuem hanc difficultatem. Elementa non permanẽt in sphaero in suo esse, ergo si sphaerus non est principium elementorum, quod non remaneat in eis, elementa quoque ob eandem causam non erũt principia sphaeri. Assumptum cuius rationis ita demonstrandum.

c. 24. huius.

Sphaerus (vt infra latius dicemus) erat expers omnium qualitatum, elementa autem erant qualia, & qualitates erant illorum differentiæ, ergo dum in sphaerum conueniebant (cum amitterent qualitates) amittebant proprium esse, propriamque formam, hoc autem est corrumpi, & non permanere in eo quod fit. Ad hæc inferius: interim autem ita dubitasse sat est.

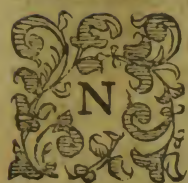
1. de gen.  
t. 1.

Quatuor ergo existentibus elementis, & principiis naturalibus ex parte materiæ, duobus autem mouentibus, lite nimirum, & amicitia, & hæc generationis, illa vero corruptionis causa, patet iure ab Aristotele dictum, sex itaque omnino erant iuxta Empedoclem principia rerum, ignis, aer, aqua, terra, lis, & amicitia.

Que



*Quæ Empedocles de ijsdem principijs dixerit.*  
*Cap. XXIII.*



Vnc quæ de sphæro, ijsdemque principijs, elementis nimirum quatuor, & duabus causis motus docuerit explicabimus, ut ex quorum cognitione facile futurum sit, ea quæ de generatione & corruptione aut alijs speciebus motus affirmavit, percipere.

Scire itaque in primis est, quatuor hæc principia, quatuor istas naturas (iuxta Empedoclis opinionem) fuisse diuinas; dico autem fuisse diuinas, quia eas habuit loco Deorum; ita namque illa M. T. verba interpretanda censeo. *Empedocles multa* <sup>1. de nat. deor.</sup> *alia peccās, in Deorum opinione turpissime labitur, quatuor enim naturas, ex quibus omnia constare vult, diuinas esse censet, quas* <sup>2. de gen. t. 41.</sup> *& nasci & extinguere perspicuum est, & omni sensu carere. Confirmantque (ut videtur) hanc nostram opinionem illa Aristotelis verba, quamuis & elementa segregat non lis, sed amicitia, quæ natura priora sunt Deo. Dij autem & hæc.*

Inerāt etiam eis primæ non solum, sed & secundæ qualitates omnes, aliæ tamen alijs, & nō omnes singulis, sed omnibus, inseparabiliter tamen, & instar differentiarū, id quod animaduertens Aristoteles, his eius verbis in mediū allatis, nobis quoque manifestauit. <sup>1. de gen. t. 1.</sup>

*Solem album videri, & calidum omniquaque,*

*Imbrem autem in omnibus caliginosum, & rigidum.*

Et quia hæc ad paucas pertinebant, vniuersalem illius sententiam his ipsis verbis aperuit. *Similiter autem determinat, & in reliquis, asserens passiones esse differentias elementorum, dico autem ut calidum, frigidum album, nigrum, siccum, humidū, molle, durum, & aliorum vnumquodque, per quæ contingit ut res alterentur.*

Sed audio te postulantem, ut doceam, quid cum elementis habeat Sol, quod Aristoteles (de qualitatibus eorum cum Empedocle verba faciens) versum citat, quo Solis qualitates sumuntur



c. 22. hu-  
ius.

muntur albedo, & calor. Ad hæc autem nos bifariam responde-  
bimus: & primum quidem ex præacceptis, id moris Empedocli  
fuisse, ut poetice res describeret, arcanaque philosophiæ obscu-  
ro sermonis genere, & allegorico indicaret potiusquam expli-  
caret. Secundo autem, & melius, quia Sol constabat ex igne,  
eratque purissima huius elementi massa. Pro cuius solutionis  
intelligentia, altius repetito principio, ita discurrendum censeo.  
Cum Empedocles (ut dictum est) putaret elementa esse princi-  
pia aliarum rerum, necessario credebat cælum, & sydera ab eis  
pendere, alioquin neque elementa fuissent omnium principia,  
neque principia fuissent quatuor. Vbi ergo de cæli productione  
loquebatur, & natura, docuit ipsum esse solidum glaciei in mo-  
dum, & (ut inquit Plutarchus) ab igne ex aere compactum,  
quod ignitam, aereamque naturam in utroque globi semisse  
contineat. Ignis autem ex quo constabat, erat huius elementi  
pars perfectior, ita namque ex eodem auctore litis citata verba  
interpretor: *primo secretum atherem, deinde ignem, postea terram*  
c. 6. & c. hic namque nomine ætheris nihil aliud significare potuit,  
c. 22. hu-  
ius. quàm massam puram aeris & ignis. Si namque aliud quid intel-  
lexit, vel notavit ignem, vel ipsum cælum, vel aliud elementorū  
quodlibet, sed hæc excepta nihil intelligere potuit, ergo & c. Et  
quidem non ignem, quia non potuisset accipere, quæ subsequen-  
tur accepit verba, *deinde ignem*. Non etiam cælum, quia asserens  
ætherem prius fuisse factum, si æther esset cælum, & quid diuer-  
sum ab elementis, elementa non essent principia omnium rerū.  
Non demum quodlibet aliorum elementorum, quia quomodo  
singula vnum post aliud secreta fuerint enarrans, omnium sigil-  
latim meminit, apparetque eum voluisse omnia post ætheris se-  
cretionem orta. Restat igitur ut nomine ætheris intelligat Cæ-  
lum ipsum, sed ut compositum ex igne & aere, quasi scilicet ex  
ipso sphæro partes quædam horum elementorum in primis se-  
parentur, ex quibus cælestia consent, deinde vero separentur  
elementa, quæ veniunt in compositionem inferiorum, ordine  
tamen illo observato, quem illis ipsis verbis idem auctor indi-  
cavit. Sed hæc propositis, resolutisque duabus difficultatibus,  
magis aperta erunt. Esto prima. Non videtur cælum esse com-  
posi-



positum ex igne, & aere, sed purum ignem, quia inter cætera relata verba Plutarchi sunt ista. *Solem ex igne*, & Diogenes Laertius dixit, Empedoclem voluisse Solem esse ingentem massam ignis. Est autem altera, quia etiam si daremus demonstratum ex dictis esse, cælum constare ex igne & aere, adhuc tamen incertum est, an fiat ex purioribus horum elementorum partibus. Dicerem igitur, distantias fuisse compositas, sydera vero, & Solem ignea, omnia tamen, & præcipue Solem, & astra ex purissimis horum elementorum partibus. Et quod attinet ad inxtionem distantiarum, igneamque naturam syderum, quia Aristoteles indicat quosdam antiquos existimasse sola sydera esse ignea, cum alij eandem opinionem habuissent de vniuerso corpore cælesti, & Plutarchus quondam affirmat aperte, Empedoclem dixisse stellas igneas, cum loco citato asseruisset eundem affirmasse Solem constare ex igne. Et Laertius Diogenes ait, eum existimasse Solem esse ingentem massam ignis, cælum vero chrystalli obtinere speciem, quoniam ignis (dicam) non præferret chrystalli speciem, apertum, distantias (iuxta Empedoclis opinionem) non esse igneas, sed mixtas; Solem vero & sydera simplicia, & ex solo igne conflata. Quod autem illarum mixtura ignem admittat & aerem, præterquam quod ex eiusdem Plutarchi verbis patet, ubi ait. *ac cælum quidem ex æthere natum*, vel apertius ubi dicit, *cælum continet ignitam, æreæque naturam in utroque globi seruasse*, est etiam locus Aristotelis, ex quo fit apertissimum: hic igitur cum haberet in animo demonstrare spatium à verticibus montium ad cōuexam superficiem primi mobilis non esse repletum duobus tantum corporibus elementaribus, igne nimirum, ex aere, Anaxagoræ primum opinionem referens, hic putauit (inquit) cælum vocatum æther à comburendo, quod scilicet esset igneum, & superiora essent plena igni, sed si hæc veræ essent, pridem annihilatum vtique esset vnumquodque aliorum elementorum. Deinde aliorum sententiam proponens, qui putarunt distantias esse aereas, his illam confutat verbis. *Multum enim vtique excederet æqualitatem communis proportionis ad coordinata corpora*. Demumque tertiam opinionem confutat, illorum scilicet qui indistincte loquendo, dicebāt hoc

P inter-

in Empe  
doct.

1. Meteo.  
c. 3.

2. de plac.  
c. 13.

2. de plac.  
c. 6.

in Em-  
ped.

2. de pla.  
c. 11.

1. Meteo,  
c. 3.



interstitium à duobus hisce elementis fuisse occupatum, in quorum numero Empedoclem ponendum, ex eo inferimus, quod hac sententia reiecta, non modo solutionem proponit, qua videbatur Empedocles eius obiectionibus satisfacturus, sed eius quoque imbecillitatem non inualido medio demonstrat. Sunt ergo distantiae in via Empedoclis mixtae ex aere & igne, Sol autem & cetera sydera omnia ex solo igne constant. Quod autem ex purioribus horum elementorum partibus haec ipsa fiant, ex

2. de pla. c. 20. mox dicendis apparebit. Credidit Empedocles (inquit Plutarchus) solem esse resplendentiam ignis, qui est circa terram. Quid autem haec significant, quidque nomine resplendentiae intelligendum sit, nisi perfectionem huius ignis intelligamus, equidem nescio. Et alio in loco apertius loquutus, stellas (ait) credidit igneas, ex eo igne, quem in se continens aether in prima secretionem eliserit. Dicerem ergo, ex sphaera seiunctum in primis aetherem, idest, purissimam massam aeris & ignis, sed in hac ipsa prima secretionem faciendam, eandem rem elisisse ex eodem aethere purissimas partes ignis, ex quibus conflata sint sydera, cum ex maiori, & remanente massae illius parte constent distantiae.

ibid. c. 13. Verum licet elementa in via Aristotelis, quod contrariis sint qualitatibus praedita, agunt patiunturque vicissim, generenturque & corrumpantur, Empedocles tribuens eis easdem qualitates, easdemque oppositiones, docuit ea neque agere, neque pati, neque gigni, neque corrumpi inuicem, sed esse prorsus inalterabilia. Et quidem quod non essent mutuo generabilia & corruptibilia ex illis apertissimis Aristotelis verbis innotuit. Si-

1. de gen. 1. 2. mul enim non dicit alterum ex altero fieri elementorum ullum, ibid. t. 1. sed alia omnia ex his &c. vel etiam ex illis. Quapropter si non sit possibile ex igne fieri aquam, neque ex aqua terram &c. Mitto & enim de industria alia loca, quibus idem Philosophus hanc Empedoclis assertionem supponens, pluribus eam damnat, reprobaturque argumentis. Causa autem quae traxit eum in huiusmodi opinionem fuit, quod credidit elementa esse equalia. Hoc

2. de gen. 1. 38. 39. 1. p. p. t. 15 etenim supponens Aristoteles, & aliud eius pronunciatum, quo scilicet dixerat, elementa esse comparabilia (quomodo namque non essent comparabilia, si erant equalia?) hanc ipsam equalita-

lita-



litate, de qua ille indistincte loquutus, non patefecerat quomodo sumenda esset, minime recipiendam ostendit. Indicaucrat autem hæc alio etiam in loco, sed paucioribus & magis obscuris verbis, quæ velim ut liceat (altius etiam repetito principio) pro viribus explicare, tum quia Aristotelis sunt, tum etiā, quod ex eorum declaratione apertior futura sit Empedoclis opinio. Verba ergo sunt ista. *Differt autem nihil neque si quis dicat quidem non fieri hæc inuicem, æqualia tamen virtute esse: secundum enim hunc modum necesse est æqualitatem virtutis inesse magnitudinibus ipsorum, quemadmodum si facta ex se inuicem existerent.* Demonstrat ibi loci Aristoteles, idque tribus medijs, elementa esse inuicem proportionata, alioquin excedentia corrumpere deficientia: quod autem ultimo loco sumit argumentum in genere illorum est, quæ a Dialecticis dicuntur à minori, ita autem construi potest. Si qui crediderunt elementa esse inalterabilia, & non mutuo generabilia, quod differentias haberent inseparabiles, voluerunt tamen eadem esse æqualia, id est, æqualium virium, imbecilliorum, scilicet salutis prouidentes; ergo tanto magis à nobis dicendum, eadem esse proportionata, qui credimus ea suapte natura alterabilia, ne scilicet quæ deficiunt ab excedentibus corrumpantur. Dices, Empedocles voluit esse æqualia secundum virtutem, & Aristoteles loquitur de proportionem molis. Ad hæc, ipse Aristoteles verbis præallegatis respondet, argumenti etenim nuper à nobis propositi nihil prænit in textu habemus: solutio ergo est hæc. Idem est dicere, non patiuntur inuicem quia sunt æqualia virtute, & dicere, sunt proportionata secundum molem, ne excedens corrumpat deficiens, causam autem identitatis explicans, ait: *secundum enim hunc modum &c.* id est, si sunt virtute æqualia, necesse est ut sint proportionata magnitudinibus, non minus quam si vicissim agerent: Non adducit ille causam, sed facile est elicere ex prius ab eo pronunciatis verbis, nimirum, quia à ratione alienum est dicere, ut in tantum excedens magnitudine non excedat etiam virtute. Suetonius autem (ex Alexandro) norat, Empedoclem existimasse elementa non fieri vicissim secundum totum, licet fierent secundum partes. Sed ex

1. Meteo.  
c. 3.

in com. il  
lorū ver  
borum.



2. de gen. 1.37. verbis Aristotelis elicitur, cum vniuerse loquutum, & mutuam quoque partium generationem negasse. At si non generantur, aut corrumpuntur vicissim, sicque omnes eorum passionibus in- sunt eis inseparabiliter, patet quod neque vicissim alterantur, neque possunt omnino inuicem quicquam agere, aut pati, vn- de iure Aristoteles *simpliciter alterationem auferant necesse est* (dicebat) *non enim ex calido frigidum, neque ex frigido cali- dum erit.*

1. p. p. 1.5. Aliquo tamen modo, quem improprium admodum vocaue- rim, & hæc vicissim fiebant, indicatque cum Aristoteles obscu- ris illis verbis. *Empedocles quatuor principia posuit, & hæc sem- per permanere, nec fieri, nisi pluralitate & paucitate coniuncta, & disiuncta, in vnum, & ex vno.* horum etenim sensus, (si noster non decipit nos animus) talis est. *hæc semper manent*, idest, non alterantur, aut corrumpuntur, *nec fiunt*, idest, nec generantur, *nisi pluralitate coniuncta in vnum*, idest, tunc autem corrumpuntur, vbi ex pluribus (opera amicitiae) fit vnum: & *paucitate disiuncta ex vno*, idest, & tunc generantur, vbi ex vno (disiuncta eorum paucitate) fiunt. Et hæc (licet prius fuerit indicata) ad maiorem rei intelligentiam, vel ad horum verborum obscuritatem detegendam, replicasse non puduit.

1. p. p. 1.5. 2. At licet ita impermutabilia, inuicemque separata natura quatuor hæc elementa diceret, vbi eis utebatur, idest, vbi rerum principia, & causas assignabat, quasi duo essent, & nō quatuor, hæc ipsa vsurpabat, idque ex Aristotele innotuit, cuius nō adinodum aperta verba sunt ista: *non tamen eis ut quatuor utitur, sed tamquam duo essent sola, igne quidem per se ipsum, opposita vero terra, aer, & aqua tamquam vna natura comprehendet autem quispiam id ipsum, ex eius carminibus contemplan.* Pro quorum declaratione est ut vel prima facie non leuem difficultatem proponamus, & resoluamus. Diximus quatuor elementa fuisse vocata quatuor naturas, & quatuor materias, quia singulis inerant propriae qualitates, quæ erant illorum differentiae, ob idque etiam dictum est, res ipsas ex quatuor principijs fieri, quomodo ergo nunc ait Aristoteles, duo fuisse principia, & aerem, terramque, & aquam vnā habuisse naturam? Ad hæc



hæc ita ex Bonamico respondendū arbitror. Empedocles quatuor elementa constituit, sed ignem a cæteris segregabat, quasi <sup>1. de m.</sup> <sup>c. 28.</sup> vna foret natura, quippe ad cætera se haberet vt efficiens, & illis veluti alimento vteretur, namque ipsum solum calidum statuit, reliqua autem frigida, calorisque maximam efficacitatem prædicabat. Horum etenim sensus, (ni fallimur) talis est. Elementa trifariam considerari possunt, vel relata ad mista, vel inter se, vel singula secundum propriam naturam. Si conferantur cum mixtis, omnia sunt principia mistorum. Si singula secundum propriam naturam spectent, quatuor sunt naturæ. Si vero inuicem comparentur, quoniam ignis habet maximam efficacitatem propter calorem, & cætera (saltem si conferantur cum illo) sunt frigida, & minus efficacitatis retinent, ille est veluti efficiens, hæc vero quasi materia, dicendumque Empedoclem vsum quatuor elementis vt duobus; quia scilicet rerum causas in elementorum caliditatem referebat & frigiditatem. Sed rursus dubitabis, quia diximus ex Aristotele, quatuor hæc elementa (iuxta Empedoclis sententiam) gessisse vicem materiæ, nunc autem dicebamus, ignem se habere vt efficiens. Ad hæc ibidem etiam Bonamicus. *Verum cum & ignis aliquid pateretur, alijs principijs obtemperans, quibus deduceretur ad mixtionem, amicitia nimirum contrahente, & dissipante discordia, materie conditionis & ipse quoquo pacto expers non erat.* Hæc ergo Empedocles de elementis, illorumque natura, & proprietatibus, seu differentijs sentiebat.

Nunc autem illa consideranda, quæ idem philosophus de principijs mouentibus docuit. Qui ante illius tempora de causa effectrice loquuti sunt, vnanimi consensu vnicam esse putarunt, Empedocles ergo omnium primus (vt Aristoteles notabat) eam diuisit, neque vnum motus principium, sed diuersa <sup>1. p. p. 5. 2.</sup> <sup>c. 2.</sup> fecit, & inuicem contraria. Causa autem fuit, vt ibidem habemus, quod cernebat res ipsas in duplici differentia esse, bonas nimirum, vel malas. Dices, non ne sunt etiam pulchræ & turpes, ordinatæ & inordinatæ, alijsque horum similibus differentijs oppositæ? Non est negandum, sed has omnes differentias ad illas reducebat, turpia ergo & inordinata in serie malorum, & pulchra



pulchra & ordinata in genere bonorum, vt ibidem etiam habemus, collocabat. Malorum ergo causam prauam, bonorum autem bonam voluit, & quia amicitia etiam prima fronte videtur quid bonum, discordia autem contra quid malum, amicitiam bonorum, litem autem malorum constituit causam, hincque (vt puto) permotus Aristoteles. *Si quis* (dicebat) *affirmauerit Empedoclem statuisse duo principia rerum, bonam scilicet & malum, non incongrue loquetur, bonorum namque principium bonum, & malorum malum.* Ergo (dixerim etiam ego) generationis causa amicitia, corruptionis autem discordia. Verum quoniam ille (vt ibidem habemus) non vt scientificum decet, sed balbutiens hæc pronunciauit, accidit, vt idem Aristoteles eodem in loco dixerit, eum voluisse vtrumque esse causam vtriusque boni scilicet & mali, generationisque, & corruptionis principium, idque consideratis eius assertionibus ad sphæri generationem ex elementis, & ad elementorum productionem ex sphæro pertinentibus, apertissime demonstraerit. Fiebant enim (inquit) elementa ex sphæro interuentu litis, quæ diuidebat sphærum in quatuor naturas, sed interim vno & eodem tempore ignis (qui prius indistinctus & per vniuersi sphæri partes erat diffusus) in vnâ colligebatur ab alijs omnibus elementis seiunctam massam, ergo lis dum disgregabat sphærum in quatuor partes, colligebat eas simul quæ erant eiusdem naturæ. Amicitia vero, dum ad generandum sphærum congregabat elementa, simul & eodem tempore eadem disgregabat, quia non erant in sphæro seiuncta vicissim, & singula seorsum, sed vbique omnium particulæ in eo vicissim mixtæ. Horum non dissimilia sunt, quæ alibi dixit de motu naturali, & præter naturam, quod scilicet amicitia sit potius causa motus contra naturam, quam naturalis, discordia autem contra: cum tamen oppositum (vel prima fronte) videatur dicendum. Sed hæc breuitatis causa mittenda duximus. Dicemus igitur, Empedoclem voluisse quidem amicitiam esse causam bonorum, litem autem malorum, sed quoniam admodum indistincte loquutus est, iure ab Aristotele conclusum, quod (iuxta eius opinionem) vtrumque est causa vtriusque.

2. de gen.  
1.43.

Docue-



Docuerat etiam hæc esse principia omnium motuum, vt dictum est, sed interrogatus cur ignis supremum, terra vero infimum locum obtinuerit, & reliqua similiter medium? Quoniam fortuna (respondit) hoc accidit, alias enim secus se res habuit, in posterumque se habebit, & hæc ex eodem Aristotele eius verba in medium afferente nouimus, sunt autem.

2. d. gen.  
l. 44.

*Sic enim fuit multoties tunc, frequenter autem aliter,  
Quandoque autem natum est ignem sursum ferri,  
Aether autem longis terram ingrediebatur radicibus,  
Simul autem & mundum similiter habere in lite nunc  
Et prius in amicitia.*

Dicendum ergo, ipsum vniuersæ loquentem causas motuum statuisse litem & amicitiam, sed cum sibi non admodum constaret, interrogatum de motu elementorum, & locis ab eis occupatis, fortunam respondisse horum fuisse causam, idque ex eo demonstrasse, quod alijs vicibus secus se habuissent, & in posterum similiter secus habitura sint. Hæc ergo de his dicenda erant, nunc de sphæro agendum.

Constabat sphærus (vt dictum est) è quatuor elementis opera amicitiae in vnum congregatis, & dixerim mixtis. Inter ea vero, quæ ad horum perfectam intelligentiam faciunt, duo occurrunt, quæ maxime videntur animaduersione digna. Primum, quod vbi interuentu litis fiebant ex eo elementa, & vt ita dicam, generabatur mundus, non totus dissoluebatur, sed penes quamdam, & non admodum magnam sui partem: reliquum enim remanebat incolume, & in sua quiete, vicem gerens ociosæ materiæ, id namque est (si nō decipimur) quod illis olim quoque citatis verbis innuit Plutarchus. *Vnicum esse mundum, sed exiguam vniuersi partem, reliquum esse ociosam materiam.*

c. 22. huius.  
1. de pla.  
c. 4.

Sed vtrum semper ex eadem eius parte, an modo ex hac alijs autem vicibus ex alijs facta fuerint elementa, latet me poenitus. Crederem tamen potius ex differentibus partibus varijs temporibus segregata fuisse, siue quia nimis onerosum videretur, vt maxima sphæri pars esset semper ociosa, minima autem mutationi obnoxia: siue etiam, quia non habemus causam propter quam hanc potius, quam alias illius massæ partes hisce mutationibus



c. 24. hu-  
ius.1. de gen.  
2. 2.

tionibus subiectam statuamus. Alterum vero quod animadu-  
uertendum duximus est, quod licet elementa (dum à sphæro  
erant segregata) haberent proprias qualitates & differentias  
inseparabiliter sibi inhærentes, attamen ubi in vnum conue-  
niebant ad generationem sphæri, amittebant omnes qualita-  
tes, neque ignis ultra calidus erat, aut terra frigida, sed exper-  
tia omnium qualitatuum in sphæro latitabant, qui similiter, ne-  
que calidus erat, neque frigidus, neque alijs qualitatibus, aut  
differentijs præditus. Hincque patet quid discriminis sit in-  
ter sphærum, & quæ vulgo dicimus mista, quoniam hæc reti-  
nent in se elementa suis cum qualitatibus, ille autem experts  
est earum: At de mistorum qualitatibus inferius, nunc autem  
vnde inferamus sphærum fuisse earum expertem iudicabimus.  
Sunt ergo verba Aristotelis apertissima ex quibus talis conclu-  
sio elicitur. *Ablatis ergo his differentijs (sunt enim auferibiles  
genite) manifestum est &c.* & paulo inferius ibidem, horum si-  
milis. *Sunt enim ex quibus dicit Empedocles possibiles adueni-  
re, & reparari rursus, præsertim aduersantibus inuicem adhuc  
lite, & amicitia.* Si enim (dicam) lis & amicitia vicissim præ-  
ualent viribus, & dum lis dominatur, elementa retinent qua-  
litates, necesse est vt eas amittant, ubi amicitia gignit ex eis  
sphærum, quod etiam apertius idem philosophus illis notauit.  
*Ideoque & tunc elementa intelliges, ex vno corpore, scilicet v-  
niformi, & qualitatuum experte, generata sunt, ubi scilicet lis  
præualuit: non enim ignis, & terra & aqua existentia adhuc, id-  
est, dum enim sphærus erat, non erant adhuc elementa,  
idest, varijs qualitatibus prædita corpora, sed  
vnum erat omne, idest, sed ex his constabat  
vnum corpus vnius naturæ, &  
similare, omniumque  
illarum differen-  
tiarum ex-  
pers.*

Que



*Quæ iuxta Empedoclis opinionem de generatione & corruptione alijsque motus speciebus dicenda videantur. Cap. XXIV.*



Diximus quomodo opera litis disgregantis sphaerum fiebant ex eo elementa primum, & deinceps coelum, & sydera ex elementis, & igne; ex quibus videtur inferendum, generationem esse segregationem, vel elisionem. Sed quoniam cætera mixta omnia fiebant convenientibus in vnum elementis opera concordia, quomodo enim secus gigni potuissent, cum sint mixta? videtur dicendum, concordiam esse causam generationis. Dicerem ergo Empedoclem, vniuersaliter, & indistincte loquutum fuisse, & docuisse omnia fieri & corrumpi opera litis & amicitia: Vtrum autem amicitia sit causa generationis potiusquam corruptionis, vel contra, lisque similiter, minime statuisse. Sapiunt autem vniuersalem, & indistinctam hanc illius conclusionem illius versus, quos apud Plutarchum à Xilandro latinos effectos legimus. 1. de pla.  
c. 30.

*Iam quod naturam mortales nomine dicunt,  
Hoc nihil est; neque enim mortem natura, vel ortum,  
Humano præbet generi: nam mixtio tantum,  
Mixtorumque subest quædam secretio rebus,  
Idque homines vulgo naturam dicere suerunt.*

Quorum similia, & vt puto ex eodem Empedoclis loco deprompta hæc sunt, quæ apud Aristotelem legimus *quod nullius natura est, sed solum mixtio, & sedus mistorum.* 1. de gen.  
c. 1. Sed apertius confirmant, quæ diximus non obscura eiusdem philosophi verba, *Quidam autem litem & amicitiam causas generationis.* vt ex quibus (siduo circa illa animaduertantur) luce meridiana clarius appareat veritas nostræ positionis. Esto itaque primum, quod Aristoteles meminit generationis tantum, & non corruptionis. 1. Phys.  
c. 48. Alterum vero, quod non dixit amicitiam causam, sed litem & amicitiam simul causas generationis. Sed hæc ex

Q prius



c. 23. hu- prius dictis (velex parte) aperta erant, quæ autem nunc dicen-  
ius. da videntur, neque ex parte adhuc fuerunt explicata.

1. de gen. Mixtio proprie dicta, (si cū Aristot. esse velimus) nihil aliud  
t. 90. est, quam miscibilium alteratorum vnio; accidit autem vt fiat,  
vbi quæ apta sunt agere, & pati, agunt, patiunturque vicissim  
quousq; ex eis fiat tertium, in quo illa cum sint, non videantur  
tamen inesse; id vero accidit, vbi possunt rursus segregata appa-  
rere qualia erant antequam in tertium illud conuenirent. vi-

ibid. t. 84 dentur enim omnia ea, quæ miscentur (dicebat Aristoteles) prius  
ex separatis conuenientia, & possibilia separari rursus, actu au-  
tem existit aliud gentium ex ipsis, potentia vero quid vtriusque  
eorum, quæ erant, antequam miscerentur, & non deperdita. Erat  
autem alia quædam species mixtionis, cuius apud eundem men-  
tionem factam reperio; immo quam exemplo ab eodem expli-  
catam inuenio, dum scilicet aiebat. Sed est vt quacumque secus  
ibid. t. 85 quamcunque sit particulam mistorum. Dicimus ergo illo modo, vt  
hordea mista esse frumentis, quando quodcumque secus quæ-  
cumque ponetur. Ex quibus elicio (memor eorum quæ dixi de in-  
alterabilitate elementorum) quod elementa vbi conueniebāt  
ad generanda mista, non vere miscebantur, sed impropria illa  
mitionis specie, quam secundo loco proposuimus.

1. Phys. t. 62. & 5. Generatio autem nomen multiplex, si proprie sumatur, si-  
gnificat mutationem substantiæ, quæ ad differentiam aliarum  
Phys. t. 7. & c. mutationum dicitur generatio simpliciter, cuius definitio est:  
1. de gen. Mutatio totius in totum, nullo sensibili remanente, vt subiecto  
t. 23. eodem, quam definitionem idem Aristoteles & genituræ, quæ  
vertitur in sanguinem, & aquæ exemplo patefecit, quæ vertitur  
in aërem: Aqua enim tunc demum est corrupta, & ex ea geni-  
tus est aër, vbi nullum sensibile superest, idest, nihil remanet  
quod præferat naturam, speciemve, aut imaginem aquæ, sed  
totum illud subiectum quod vocamus aquam, quia habet spe-  
ciem aeris, vocamus aerem. Dubitabis de veritate huius ex-  
positionis, & de generationis aeris ex aqua, quia mutata aqua  
in aere remanent plura sensibilia, vt humiditas &c. Non latet  
ædepol, valde dubium esse, an remaneant eadem accidentia in-  
genito, quæ erant in subiecto ex quo factum fuit, sed quia exa-

men



men huius quæstionis non est huic loco accomodatum, respon-  
debimus ad obiectionem cum eodem Aristotele, quod ibi no- <sup>ib. d. t. 24</sup>  
mine sensibilis non intelligimus qualitates, sed substantias sin-  
gulares, communi scilicet usu loquendi probato, quia vulgo  
quoque consuevimus dicere nos tangere lignum, & videre So-  
cratem, cum tactus sit verbi gratia, frigiditatis, & visus albedi-  
nis; idque nos non sine ratione ab eodem philosopho factum  
credimus; duplex enim cum sit generationis subiectum, proxi-  
mum, & remotum, illud sensibile. ut aqua, hoc autem remotum  
à sensibus, quod nuncupamus materiam, est quasi dixisset: *gene-  
ratio est mutatio totius*, idest compositi, *in totum*, idest, incom-  
positum, *nullo sensibili remanente*, idest, nulla specie, imagine-  
ue illius remanente, quod prius obiciebatur sensui, ne scilicet  
intelligamus nullum prorsus remanere subiectum, non rema-  
net enim proximum & sensibile, sed remanet insensibile, & re-  
motum, unde etiam est ut alteratio separetur à generatione,  
quia in alteratione seruatur etiam subiectum proximū, ut ibi-  
dem explicatum habemus, utque videre est in alteratione ma-  
nus, quæ cum frigida sit, si igni apponatur & incalescat, rema-  
net tamen eadem manus, quæ erat prius quam calfieret. Licet  
ergo sensus per se & primo sit ipsorum accidentium, secundo  
autem & prouidens substantiarum, & remaneant accidentia <sup>3. de aia.  
2. t. 6. c.</sup>  
in genito, quæ erant in corrupto, dicimus generationem fieri  
nullo sensibili remanente eodem, nomine sensibilis subiectum  
ipsum proximum intelligentes, & nō quamcumque illius qua-  
litatem.

Quibus sic stantibus, inferendum est cum Aristotele, quod  
Empedocles nullam poterat assignare causam generationis na-  
turalis. Dicam autem ego, quod ex Empedoclis assertionibus <sup>2. de gen.  
1. 39.</sup>  
elicitur, nullam pænitus esse veram generationem, nisi forte sit,  
vel ubi sphaerus sit ex elementis, vel ubi elementa educuntur ex  
sphaero. Aliorum enim non esse veram generationem, quo-  
niam elementa ex quibus fiunt, sunt pænitus incorruptibilia,  
& immutabilia, nihilque aliud est eorum productio, quam ele-  
mentorum congregatio, apertum est, cum non sit generatio ni-  
hil sensibile illud subiectum corrumpatur, ex quo genitum fa-

Q 2 ctum



1. de pla.  
6.24.

Etum fuit, unde iure (vt videtur) Plutarchus. *Empedocles* (dicebat) *concretiones & secretiones* introducit, *ortus & interitus* negat, neque enim *qualitates* alterando, neque *coacervatione incrementa* fieri. Sphæri autem fuisse veram generationem, inde forsan quispiam inferendum putabit, quod elementa dum in vnum conueniebant, amittebant suas qualitates, & differentias. Vt ergo ex aqua, verbi gratia, gignitur aer, vbi amittit suam frigiditatem, & acquirit calorem, ita videbitur gigni sphærus ex elementis, vbi hæc relictis suis qualitatibus in eum mutantur, qui est expers omnium earum. Verumtamen quia sphærus vocabatur ociosa materia, & vbi elementa in vnum conuenerant non erat mundus, aut motus; patet, quod neque sphærus poterat inter genita connumerari. Sed & elementa vere generari inde arguitur, quod ex præexistente sphæro fiant, qui instar materiae primæ expers omnium differentiarum eas recipiebat, fiebantque hæc ab illo diuersa, ipso non seruato, sed (vt olim dicebamus) corrupto. Verumtamen neque hæc vere generari poterant, si cætera illius pronunciata vera erant; siue quia præerant in eodem sphæro actu existente, licet confusa, & absque qualitatibus, ex eius etenim segregatione ortum ducebant, & non alia mutatione circa ipsum facta, siue quia ipsa credebantur primordia rerum, quæ minime ex alijs fieri poterant: siue demum, quia generatio (iuxta communem plurarum principia statuentium opinionem) non constabat segregatione, sed congregatione. Et ex his soluitur difficultas, quam olim proposuimus, & insolutam, vt alibi tamen resoluendam reliquimus.

c. 22. huius.

1. de gen.  
2.1. & 8.  
p.p. 15.

Verum non solum generationem, sed & alterationem negent oportet, qui cum Empedocle loqui voluerint. Alteratio autem nomen multiplex, vel notat mutationem penes qualitatem tantum, vel omnes mutationes, illam tamē excepta, quam simplicem generationem vocauimus. Docuit ergo in primis Aristoteles, Empedoclem necessario veram alterationem de medio substulisse, & deinde dilatans sermonem suum, ostendit, iuxta eius positiones dicendum, nullam penitus esse alterationem, id est, nullam penitus esse mutationem, seu penes quali-



qualitatem, seu penes quantitatem, seu etiam penes locum. Ratio ad alterationem proprie sumptam pertinens, ita à Diuo Thoma efformatur. Si ex aqua non potest fieri ignis, ergo ex nigro & frigido non potest quicquam fieri calidum & album, sed ex aqua non potest fieri ignis, quia elementa sunt immutabilia ergo &c. circa quæ notandum, quod quæ dicuntur de his duobus elementis, & qualitatibus, ad alias qualitates omnes, aliasque elementa pertinent. Et quia conflata ex elementis erant solum, qualia quatenus in elementis (ex quorum congerie constabant inerant ipsæ qualitates, patet, quod si mutatio penes qualitates non contingebat circa elementa non poterat etiam contingere circa genita ex elementis, ex his (si volueris) elicies rationem confirmantem connexum propositi argumēti. Quod autem omnis penitus alteratio destrueretur, tali (nisi cum Bonamico fallimur) argumento ostendit. In omnibus hisce mutationibus idem subiectum est receptivum contrariorum, eademque manus, verbi gratia, ex calida fit frigida, cumque sursum esset, descendit; & cum esset parva, effecta est magna, sed iuxta Empedoclem quatuor sunt subiecta quibus contraria insunt inseparabiliter, ergo ex illius assertionibus inferendū, nullam prorsus esse mutationem. Dicebat autem etiam Aristoteles, quod si elementa non sunt transmutabilia, nullum poterit esse verum augmentum, quod certe verissimū est, quia augmentum non est absque alteratione, immo neque absque generatione, ut idem alibi docuerat.

Sed licet ex illius assertionibus, & hæc & alia non minus absurdum inferri possint, de quibus ubi contra illum argumentabimur copiosius peragendum, ipse tamen expresse & generationem, & alias species motus concedebat. Generatio ergo in vniuersum sumpta (iuxta illius sententiam) nihil aliud erat, quam congregatio elementorum, corruptio autem, resolutio geniti in elementa, illaque fiebat mediante amicitia, hæc autem opera litis, & hæc ex nuper dictis, & ex Plutarcho relatis illius verbis aperta sunt. Dico autem consulto *generatio in vniuersum*: quia Empedocles non solum de generatione in vniuersum loquutus est, dum eam vocauit foedus mistorum, sed ad magis

*in com.  
1. tex. 1.  
de gener.*

*1. de mo.  
c. 28.*

*2. de gen.  
t. 38.*

*1. de gen.  
t. 34.*



magis particularia descendens, & de plantarum, & de animalium productione verba fecit, & quomodo mare, & quomodo singula corporum nostrorum membra producatur aperuit: quæ vero de his dixerit, ex Plutarcho deprompta, huc transferenda putauimus, ut ex quibus, quæ de generatione docuerit, apertiora futura videantur.

3. de pla. Mare itaque (dicebat) est sudor terræ adustæ à Sole, eum-  
c. 16. que sudorem nimia compressione emittentes. Et ex his liquet,  
2. Meteo. Aristotelem dum aiebat (*quidam antiquorum existimarunt ma-*  
c. 1. *re cum calefit à Sole terra, veluti sudorem fieri, quapropter &*  
*salsum esse, etenim sudor salsus est*) tetigisse opinionem Empe-  
5. de pla. doclis; id autem obiter animaduertisse volumus. Arbitratus  
c. 22. autem est, carnes nasci ex interna elementorum contempera-  
tione. Nervos ignis & terræ duplicibus portionibus admix-  
tis. Ungues, nervis ubi aeri occurrerunt refrigeratis. Ossa ex  
aqua & interna terra, quatuor autem ignis & terræ contempe-  
ratis portionibus sudorem, & lachrimam corporis fieri. Cir-  
ca quæ duo occurrunt animaduersione digna, primum, quod  
1 b. de spi Aristoteles referens quæ de unguibus cum Plutarcho accepi-  
rit. c. 4. mus, addit, *cutem eadem ratione per congelationem à carne con-*  
*stituisse, quia ungues per congelationem à nervo constiterant*. Al-  
terum vero, quod est quædam diuersitas inter Plutarchum, &  
Aristotelem in referenda opinione Empedoclis, quæ pertinet  
ad generationem, & naturam ossium; Plutarchus etenim (ut  
1. de aña. vidimus) dixit ossa constare ex aqua & terra; Aristoteles ta-  
t. 77. men non solum affirmat ad eorum productionem concurrere  
omnia elementa, sed & verba ipsa quibus Empedocles huius-  
modi conclusionem pronunciauerat recenset, sunt autem. *Ter-*  
*ra autem concinna in amplis infundibilis duas ex octo partibus*  
*sortita est fluidi luminis, quatuor autem Vulcani, ossa autem al-*  
1. de par. *ba facta sunt*. & alio in loco apertius hæc ipsa pronuncians,  
anim. c. 1. Empedocles (aiebat) non cognouit formam esse substantiam  
rerum, sed tamen aliquando a veritate coactus, licet nesciret  
quid diceret, statuit substantiam atque naturam esse rationem,  
*veluti cum docuit quid sit os, quippe qui non aliquod elemento-*  
*rum vnum esse voluit, non duo, aut tria, non omnia, sed mixtionis*  
elemen-



*elementorum rationem.* vbi nomine *rationis missionis elementa-*  
*rum* formam ossis intelligit, quæ proveniebat ex admistis qua-  
 tuor quæ partibus Vulcani, cum duabus partibus fluidi lumi-  
 nis &c. sed redeo ad Plutarchum, qui ait. Primo insuper in-  
 ter animalia loco arbores è terra enatas dixit, antequam Sol cir-  
 cumvolueretur, noxque à die discerneretur, & ob concinnita-  
 tem temperamenti, sexus masculi, atque foeminei rationem con-  
 tinuisse. Semina esse excrementa terræ & ignis abundantium,  
 & quæ humoris satis non habeant, earum sub æstate defluere  
 folia exuccatarum, plerasque durare, vt laurum, oleam, pal-  
 mam. Discrimina succorum esse ob diuersitatem partium, &  
 causarum varietatem, maximeque ob nutrimentum, vt in viti-  
 bus, non enim harum differentia vinum vino præstantius effi-  
 ciunt, sed soli, quo aluntur diuersitas. Circa quæ plura notan-  
 da; primum, quod dicitur plantas è terra natas esse, id namque  
 bifariam sumi potest; vel quod è sola terra constarent, & tunc  
 essent pars elementi, & non ex elementis. Vel quod licet con-  
 stent ex omnibus elementis, quoniam earum origo (vel sensu  
 iudice) à terra est, dicantur è terra natæ: & hoc est quod nobis  
 magis probatur, tum quia sola quatuor vocata elementa erunt  
 principia, & simplicia; tum etiam, quoniam hæc opinio, (ne di-  
 xerim hic modus loquendi) videtur habuisse originem ab A-  
 naxagora, qui (vt refert Aristoteles) appellauit terram ma-  
 trem plantarum. Possem etiam secundo loco animaduertere  
 quod inquit: *primo loco inter animalia plantæ natæ sunt:* quæ-  
 si voluerit plantas esse animalia, id namque expresse de illius,  
 Anaxagoræque & Democriti opinione asserendum, ex eodem  
 Aristotele nouimus: sed quoniam hæc non faciunt ad institu-  
 tum nostrum, mittenda duximus. Animaduertendum itaque  
 potius, quod demum dicit, succorum diuersitatem à soli varie-  
 tate quo plantæ aluntur, & non ab ipsarum plantarum diffe-  
 rentijs provenire, id namque eo spectat, vt intelligamus, ex so-  
 la elementorum congregatorum varietate omnem rerum di-  
 uersitatem provenire. Id quod illud etiam apertissime indi-  
 cant, quod (teste eodem Plutarcho) de animalium differentijs  
 aiebat. Animalium scilicet omnium genera discreta fuisse cer-  
 torum

5 de plac.  
c. 26.

1. de plā.  
c. 1.

ibidem.

5. de pla.  
c. 19.



torum ratione temperamentorum, ob quam alia aquam expectant, alia aerem, &c. Inferendum itaque quod iuxta Empedoclis opinionem non solum elementa veniebant ut principia in compositionem rerum: sed etiam eadem res ideo vicissim differebant, quod varia esset in eis producendis eorumdem elementorum congregatio, cum hic terra abundet, alibi autem ignis; alibi autem alia superest, & hæc vel magis, vel minus, indeque esse, ut infinitæ (dixerim) possint oriri rerum genitarum differentiae. Et hæc de generatione.

1. de gen.  
2.1.

Erat Empedocles inter eos, qui statuerunt plura principia, de quibus Aristoteles, hi necessario (aiebat) separabant generationem ab alteratione: simplex namque rerum productio ex eis nihil aliud erat, quam congregatio, corruptio vero disgregatio principiorum, cum ergo genita post absolutam congregationem absque interuentu segregationis mutantur, idque sensus non lateat, cogeantur distinguere hanc mutationem ab illis, vocabant ergo illas generationes & corruptiones hanc vero alterationem. Sed cum in hoc convenirent omnes, nullus tamen fuit, si Democritum exceperimus, & Leucippum, qui aggressus sit docere quomodo hæc existat in rebus. Dicendum ergo, Empedoclem separasse quidem generationem & corruptionem ab alteratione, & voluisse mutationes genitorum esse alterationes, congregationes autem elementorum ad producenda mixta esse generationes, sed non docuisse causas proprias alterationes, neque tentasse demonstrare quomodo existeret in rebus.

2. de gen.  
1.38.

Concedebat etiam augmentum, indeque inferendum, eum concessisse decrementum; dicebat autem quaecumque augentur, additione augeri, & appositione elementorum, idque ex Aristotele illius verba in medium afferente innotuit, sunt enim. *Auget autem terra suum genus, æthera autem æther.* quorum non dissimilia sunt quæ Plutarchus, licet ad animalium incrementum & decrementum tantummodo pertineant, sunt autem. Animalia nutriri subsidente eo quod ijs est natura accommodatum, quod enim naturæ accommodatum vocat, elementum est, ut nos putamus. Addit tamen Plutarchus quæ videntur

5. de pla.  
6.27.

tur



tur ad causam effectricem pertinere, dum ait. Crescere ob caloris praesentiam, decrescere autem vtriusque defectu. Et quidem, quod calor esset veluti causa efficiens augmenti iuxta quorundam antiquorum, & forsan iuxta Empedoclis opinionem, ex Aristotele nouimus. Verum quia Plutarchus ait decrementum provenire à defectu vtriusque, idest, accomodati, & ignis: Dicemus ignem posse duobus officijs fungi; docuimus etenim eum inter elementa esse quidem maxime actiuum, sed tamen posse, immo necessario, etiam gerere vicem materiae. At de his prius etiam meminimus, quod autem plura de hac ipsa mutationis specie non dixerit, minime mireris velim, cum asserat Aristoteles, omnes antiquos, praeter Democritum, in hoc defecisse, idque à nobis non semel fuit notatum.

5. de plac.  
c. 27.

2. de aia  
tex. 40.

c. 7. huius.  
1. de gen.  
t. 5.

Leuiter autem Empedoclem tractasse de motu, ex eodem summo praepatore accepimus, cum enim litem & amicitiam mouere diceret, interrogatus cum ignis supremum occupasset locum, terra autem inum, &c. vel causam non assignauit, vel ut prius diximus inepte loquutus, id fortuito accidisse docuit, secusque non solum accidere potuisse, sed re ipsa aliquando futurum, ut secus se habeant, affirmavit. Idque illud esse videtur, quod Plutarchus etiam notans aiebat. Non perpetuo, aut definitis locis reposita elementa dicit, sed quoduis in cuiusvis locum succedere.

2. de plac.  
c. 7.

Sed circa haec occurrit non leuis dubitandi causa, quia Aristoteles referens opinionem Empedoclis loquentis de incremento plantarum, ea habet, ex quibus videtur inferendum, eum cognouisse ignem moueri à medio, terram vero ad medium secundum naturam, & verba illius sunt ista. *Empedocles non bene dixit augmentum accidere plantis, deorsum quidem cum radicantur, propterea quod terra sic fertur secundum naturam, sursum autem propterea quod ignis similiter.* Forsan ergo dicendum, Empedoclem sui oblitum vtramque sententiam pronunciasse, & ubi in vniuersum causas motus quærebat, vel eas non tenuisse, vel indistincte loquendo, nunc litem & amicitiam, alias vero fortunam probasse: dum autem accidit ut cau-

2. de aia.  
t. 38.

R fas



fas incrementi plantarum inuestigaret, ea dixisse, quæ nuper ex Aristotele referebamus. At ne nimis faciles videamur inferendis sententijs contra antiquos, secundo, & forsan melius ita ad eandem difficultatem respondebimus. Vbierant educenda elementa ex sphæro, mouit ea primum discordia, principium nimirum disgregationis, accidit autem vt expulerit ignem sursum, terramque deorsum, & cætera medijs suis in locis, ob idque causa horum motuum fuit quodammodo etiam fortuna. Sed his sic stantibus, quoniam ignis est sursum, ideo ignis, & ignea mouentur sursum; & quia terra est deorsum, terrea similiter mouentur deorsum secundum naturam. Duncunt autem in hanc sententiam verba eiusdem Aristotelis asserentis antiquos credidisse similia ferri ad sui similia, utiq; scholastici dicerent, omnia moueri, ferrique ad suas totalitates, præsertim quod non est credendum, Empedoclem nomine naturæ vel leuitatem & grauitatem, vel alia horum similia intellexisse, vt qui nec verbum quidem fecerit de his; id quod etiam ex eodẽ Aristotele, & de illo, & de Anaxagora loquente accepimus. Sed hæc cum Empedocle dixisse sufficit.

*Archelai Milesij, & Heraclyti Ephesij opiniones  
considerantur. Cap. XXV.*

*in Archelao.*

*2. de diuinis.*



Archelaus Milesius, qui, ( siue quia primus ex Ionia philosophiam Athænas inuexit, siue quia in eo philosophia deserit, vt asserebat Laertius ) physicus fuit nuncupatus, licet in omnibus fere Astrologiæ partibus ( vel teste Cicerone ) excelleret, philosophiæ tamen sedulo operam dedit, vnde est vt rationi consonum videatur existimare, quod non pauciora de rebus naturalibus docuerit, quam qui ante eum floruerant: Et tamen quæ de illius opinionibus ad rem nostram pertinentiã ab antiquioribus relata inuenimus; vix digna videntur, quæ hoc in loco recenseantur: tum quia quam paucissima, tum etiam, quia non admodum aperta, sed tenebris ambiguitatis inuo-



inuoluta sint. Recensebimus tamen, quod meminimus id nostri muneris esse.

Archelaus (dicebat Plutarchus) aerem & infinitum, eique raritatem, & densitatem additas, quorum hoc terra, illud ignis sit, principia posuit. Sed Laertius Diogenes Archelaus (dicebat) duas generationis causas, calidum, & frigidum statuit. Ex quibus (ut videtur) nihil certi elicere possumus, quod ad illius opinionem de principiis naturalibus declarandam faciat. Dicemus tamen, quæ leui forsan etiam coniectura ducti, magis probabilia credimus. Aristoteles affirmans omnes antiquos posuisse contrarietatem in principiis, speciatim de Parmenide mentionem faciens, *Parmenides* (dicebat) *calidum, & frigidum principia facit, hæc autem appellat ignem & terram.* Et post hæc immediate quorundam aliorum aliam sententiam referens, ait. *Et qui rarum & densum.* Ex quibus infero, Plutarchum coniungentem raritatem, & densitatem, cum igni, & terra, cum quibus Aristoteles coniungebat calidum, & frigidum, & à quibus separabat raritatem & densitatem, longe à veritate aberrasse. Duorum igitur alterum potius dicerem: vel quod principia essent aer & infinitum figurata raritate & densitate ut contrariis. Vel quod principia essent calidum & frigidum, ut inquit Laertius, hisque notata terram & ignem: quibus sic se habentibus, quod ad hæc attinet, nihil discriminis erit inter Parmenidem & Archelaum. Erit tamen quo ad alia nonnulla, ad ipsa quoque principia pertinētia & præcipue quo ad illud, quod de eodē Parmenide dicebat Aristoteles, ipsum nimirum voluisse vnicum esse rerum principium, idque immobile, quod nuncupabat ens. Faciunt autem ut secundam potius harum sententiarum probem, quæ apud eundem Laertium (ex eiusdem Archelai sententia dicta) perlegi, sunt autem. *Animalia de limo nata, gignique ex terra calore, quæ limum lacti simillimum ad escam eliquauerit, sic & homines natos.* Ex his namque infero, calorem, idest, ignem, & terram, idest, frigiditatem, principiorum loco habita, quomodo enim qui cætera ex alijs compacta credidisset, vel animalium, vel ipsius hominis originem in terram & ignem referre potuisset, me pænitus

R 2 latet.



later. Neque plura sunt, quæ de Archelai sententijs referre possimus.

in Hera-  
clyto.

2. de fin.

3. Rhet.

6. 5.

Supersunt ergo considerandæ Heraclyti opiniones. Hic librum scripsit, in tresque diuisit partes, obscurius tamen (vt Laertius notabat) loquutus est, idque de industria, vt soli eruditi illum legerent, ne si à vulgo passim legeretur, contemptibilis fieret. Causam autem huius obscuritatis quod Marcus Tullius minime reprehendendam asserit) assignans Aristoteles, quoniam (dicebat) eius scripta neque legibilia, neque dicta facilia erant. Rursusque declarans quid nomine non legibilis intelligeret, subdit: sunt autem huiusmodi, quæ non facile distinguuntur, *veluti quæ Heraclytus scripsit, quæ quoniã non patet priori ne an posteriori quicquam accomodetur, distinguere arduum est &c.*

lib. de mû  
do c. 6.

2. de fin.

Et quamquam in comperto sit, id moris antiquioribus fuisse, vt obscurius arcana philosophiæ scriberent, hunc hac in re cæteris præferendum, vel ex illis Aristotelis verbis elicere possumus quorum similia etiam apud M. T. legimus. *Heraclitum Scotinum ab obscuritate nominatum*: Venia ergo digni erimus, si in eius placitis recensendis, aut explicandis, dubitando potius, quàm quicquam certi asserendo, loquemur.

2. q. Aca-  
dem.

1. de pla-

6. 3.

in Hera-  
clyto.

Conuenit inter omnes, Heraclytum statuissse vnicum rerum principium ignem. Asseruit id in primis M. Tull. Et post eum Plutarchus: Heraclytus (aiebat) & Hyppasus ignem omnium esse rerum principium perhibuerunt, omnia etenim dicunt ex igne nasci, & in ignem resolui, quorum non dissimilia Diogenes, dum aiebat. Ignem elementum esse dicit, vnum esse mundum, eumque ex igne nasci, & rursus per quosdam ambitus, & per vices hoc omne sæculum ignescere. Sed cur vel hos, vel alios testes adhibeo, si Aristotelem adhibere possum? Hic ergo eandem sententiam tribuens, ait. *Hippasus autem Metapontinus, & Heraclytus Ephesus ignem*, & quoniam omnia resoluntur in ea ex quibus sunt, cum omnia apud eum (teste eodẽ philosopho) futura sint aliquando ignea, patet, ipsum voluisse omnia quoque constare ex igne.

1. p. p. 5. 2.

6. 1.

3. Phys.

1. 46.

Causæ autem quibus permotus huiusmodi principium posuit,



fuit, si non ex alijs ex M. Tull. innotuerunt. Sunt autem, vt Pererij verba vſurpemus. Quia eſt omnium corporum maxime mobilis & minutiffimarum, ac ſubtiliffimarum partium: tum etiam, quia multiplex eius vis per omnia permeans cunctas res gignit, auget, ſuſtentat, perficit, atque moderatur.

3. de nat.  
dior.  
4. ſua  
Phyl. c. 6.

Verum quia principia antiquis nota, erant in duplici differentia, materialia nimirum, vel efficientia: Videndum in primis inter quæ ponendus ſit ignis. Videtur autem vel prima fronte accipiendus loco materiæ, propterea quod ex quo fiunt, & in quod cætera reſoluntur, (apud illos præcipue quos latuit natura formæ) nihil aliud eſſe poteſt quam materia. Pererius tamen aiebat, ſi in rationes præallatas oculos conuertere velimus, dicendum videbitur, ipſum fuiſſe ſumptum loco cauſæ effectricis: Augere namque, ſuſtẽtare, gignere, perficere &c. munera ſunt mouentis.

Quod igitur adhuc attinet, quæ mihi quidem admodum difficilia videntur (obſcuritatem huius philoſophi rursus atque rursus in memoriam reuocantes) quomodo intelligenda exiſtimemus paucis indicabimus. Erat itaque ignis (alio tamen atque alio modo ſumptus) & materialis, & efficiens cauſa rerum. Materialem autem fuiſſe, ex paulo ſupra relatis ſummi præceptoris verbis in primis apertum. Conſtat autem rursus ex illis, quæ ex Cicerone referebat Pererius, nimirum; partes habuiſſe ſubtiliffimas, & minutiffimas; hæ namque ſunt conditiones appropriatæ ſubiecto, vt facilius pati, mutarique poſſit, & varias recipere formas; cum apertum ſit, diuiſa, & ad minores reducta partes, ocius marceſcere, & corrumpi. At quod fuerit etiam cauſa vnde motus, cætera ex eodem Marco Tullio ab eodem Pererio in medium allata verba apertiſſime indicant: vt optima cum ratione Pererius dixerit, quæ ipſi dicunt de igne, potius declaratur ei competere ratione cauſæ efficientis, quam materiæ, aut elementi.

Quomodo autem vtrique muneri ſatisfacere poſſet, mox declarabimus. Mundus in vita Heraclyti non ſecus ac iuxta opinionem Empedoclis corruptionis & generationis par-

R 3 ticeps



1. ca. tex.  
102.

lib. de ani-  
ma crea-  
tione.  
1. de pla.  
9. 27.

ibid. 6. 28

2. de gen.  
al. c. 3.

ticeps infinitis vicibus ( vel teste Aristotele mutabatur , si quis-  
piam autem petijisset ab eo vt se certiolem faceret de genito-  
re mundi . Mundum dixisset ( testemque habeo Plutarchum )  
neque Deorum quisquam , neque hominum fecit . Vel etiam  
secundo ita respondisset . Fato omnia facta sunt , eoque om-  
nia fiunt . Et hæc quoque ex Plutarcho nouimus . Et quo-  
niam prima responsio ( vt negatiua ) admodum incerta vide-  
tur ; si rursus magis explicatam optasset secundo loco traditam ,  
& quæsiisset . Et quid hoc ipsum fatum est ? Fatum ( respon-  
disset ) nihil aliud est , quam hoc ipsum quod est omnia fato fie-  
ri : obscura nimirum magis obscuris tegens potius , quam ape-  
riens . Verumtamen ita fatum ab eo definitum fuisse , ex eo-  
dem auctore eodem in loco accepimus . Ex quo cum pateat ,  
quod apertius quoque de eadem substantia loquutus est : Age  
vt & hæc recenseamus . *Fatum itaque ( aiebat ) est æthereum  
corpus , semen procreationis vniuersi .* In quæ si mentis aciem  
vertere voluerimus , videbimus quomodo ignis esset & mate-  
rialis , & effectiua causa rerum . Vt enim in semine animalis est  
quod ipsum foecundum facit , calor nimirum , seu spiritus & na-  
tura proportionem respondens elemento stellarum . Et corpus  
genituræ , quod in spiritum vertitur , & euanescit : eadem ratio-  
ne in igne duo sunt , & fatum , æthereum scilicet corpus , quod  
efficit omnia , & hanc ipsam ob causam vocatur semen pro-  
creationis vniuersi , calori veluti in semine existenti correspon-  
dens : Et reliquum ignis , quod se habet instar genituræ . Il-  
lud tamen discriminis esse inter genituram & huiusmodi ignem ,  
( quod ad rem nostram pertinet ) inuenio , quod genitura ni-  
hil facit ad productionem animalium : ignis autem hic noster  
est illa ipsa materia ex qua res omnes fiunt , & circa quam cor-  
pus illud æthereum suas exercet vires . Neque obijcias ve-  
lim , quod admodum absurdam opinionem Heraclito tribui-  
mus , dum asserimus eum existimasse eundem ignem esse prin-  
cipium effectiuum & materiale . Præterquamquod enim a-  
pertum est ex dictis , non esse vere idem , vt non est idem semen  
& genitura : est etiã locus Aristotelis ex quo patet dubitatum  
fuisse



fuisse ab antiquis: Vtrum in semine essent hæc duo principia, & dubitationem illam non fuisse indignam vt dilueretur: ait igitur. Videndum de semine est: Vtrum *vt materia & 1. de gen. al. c. 18.* *patiens; an vt forma & agens, an etiam vt utrumque.* At si de semine ambigitur in generatione animalium, cur non & de igne dubitabimus in generatione rerum? Ex his autem (si ita se habent) huiusmodi conclusionem eliciemus. Vbi Aristoteles dicebat Heraclitum statuisse ignem loco principij, vel accepisse principium in vniuersum, & vt notat non solum materiam, sed etiam efficiens; vel indicasse principium materiale tantum, quorum cum neutrum sit absurdum, aut falsum, probarem tamen magis secundum, duas ob causas: prima est, quia Heraclitus numquam reuera notauit causam effectricem nomine ignis, sed semper appellauit eam fatum. Hincque vt opinor (idque obiter animaduertisse volui) inualuit opinio dicentium Heraclitum statuisse ignem vt materiam vniuersi, inter quos apertissime loquutus Lucretius aiebat.

*Quapropter qui materiam rerum esse putarunt  
Ignem, atque ex igni summam consistere solo &c.*

*1. de nat. rerum.*

Alterâ vero harum causarum esse potuit, quod nomine ignis poterat intelligere corpus illud quod vicem gerit materiæ, & respondet genituræ in semine existenti.

His ita positis, putabam (vt in re valde dubia contingere poterat) non facile reprehensibilem conclusionem ad sententiam Heracliti de causa motrice attinentem pronunciasse: quando in mentem venit locus Aristotelis quo ait, eum statuisse litem vt principium motus, & affirmasse, omnia ex lite oriri. Diu igitur super hæc cogitanti, non succurrebant quibus difficultatem soluerem; quia cum dictum sit, Empedoclem voluisse amicitiam esse causam generationis, discordiam vero corruptionis, & Philosophus asserat Heraclitum (contra ac Empedocles fecerat) existimasse litem esse causam generationis, non poteram non affirmare, litem (in via Heracliti) esse principium mouens: vt demum verba Marci Tullij mihi quoque vsurpanda crederem. *Heraclitum non omnes*

*8. ad Nicom. c. 1.*



3. de nat.  
dior.

nes interpretantur uno modo; qui quoniam quid diceret intelligi noluit, omittamus. Succurrit tamen tandem, quæ non omnino inepta videtur solutio, & quod licet non credam omnino certam, dignam tamen duxi, ut hoc in loco posteris considerandam proponerem. Corpus illud æthereum erat causa efficiens, & dum agebat in igne, varijs ipsum afficiens modis, varia quoque producebat rerum genera. Quoniam igitur stante vnica forma ignis nihil fuisset genitum, & mundus ideo est, quia sunt diuersa rerum genera ex igne nata, apertum est, discordiam esse quodammodo causam productricem vniuersi, fuisset namque solus ignis in natura, non fuissetque mundus, aut vniuersum, si numquam apparuisset discordia, seu diuersitas in rebus. Confirmant autem (ut videtur) hanc nostram imaginationem plures, & non inuolidæ rationes, quas mox in medium adducemus: prima igitur est, quod lis sic stantibus, sententiæ Heracliti, & Empedoclis erunt oppositæ, quemadmodum Aristoteles eas fuisse voluit: Empedocles enim etiam si putauerit elementa fieri ex sphæro mediante discordia, credidit tamen (ut olim diximus) cætera omnia fieri interuentu pacis; neque illam ipsam elementorum productionem potuit vocare generationem, ut qui ea credidit prima rerum principia, & per consequens ingenerabilia: Heraclitus autem (ut vidimus) credidit omnia fieri opera litis. Altera autem harum rationum sic se habet. Plutarchus narrans quo ordine iuxta opinionem Heracliti facta fuerint elementa ex igne, ait. Ignis extinctione vniuersum hoc creatum est: primum enim crassissimas eius partes in se coeundo terram constituisse. Deinde vi ignis laxatam terram, aquam dedisse. Hanc exhalando ortum præbuisse: porro mundum & omnia corpora igni consumptum iri in conflagratione vniuersi. Ita ignem principium esse ex quo existant omnia, & finem in quem omnia recidant. Ex quibus in primis infero, æthereum illud corpus dum agit in ignem condensare, & rarefacere varijs temporibus varias illius partes, & hac ratione ex vno & eodem subiecto efficere plura & differentia rerum

1. de pla.  
c. 3.



rum genera; quod ( vt videtur ) nihil aliud est, quam omnia distinctione & lite mediante producere. Deinde vero, quia omnia demum vnā & eandem naturam igneam recuperabunt in conflagratione vniuersi, colligo omnia demum in vnum & idem principium resolui, ex quo facta sunt. Vtrum autem hæc rerum resolutio in amicitiam sit referenda, ex Aristotele non constat: affirmat tamen Laertius, vnde colligitur Heracliti opinionem aduersari omni ex parte sententiæ Empedoclis. <sup>in Heraclito.</sup> Proprie igitur sumptum principium vnde motus non est discordia, sed Fatum. Et si Aristoteles aiebat Heraclitum contraria de his dixisse ijs quæ profitebatur Empedocles, vt nuper à nobis etiam dictum fuit, intelligendum, huiusmodi contrarietatem consistere in eo quod diximus nimirum quod discordia, quæ apud Heraclitum generat, apud Empedoclem corrumpit: Et concordia (quam Heraclitus corruptionis causam vocabat) erat apud Empedoclem principium generationis. Quod autem ad modum causandi attinet, Empedocles statuit hæc esse principia: prima & per se omnium mutationum, secundo, & veluti ex consequenti, & per accidens: vt apud quem verum & primum principium motus, vt prius diximus, æthereum illud corpus fuit, quod appellauimus Fatum.

Contraria autem quibus mediantibus Fatum efficiebat omnia ex igne (omnes enim vt non semel diximus figurabant sua <sup>1. Phys.</sup> principia contrarijs) nisi meus me fallit animus, raritas erant <sup>2. 41.</sup> & densitas. Fuisse inter antiquos qui hæc vsurpauerint, ex Aristotele accepimus. Heraclitum autem inter istas connumerandum, primum quidem Laertius docuit: deinde vero ex <sup>in Heraclito.</sup> nuper relatis Plutarchi verbis elicitur. Ex igne & enim ( dicebat ) mediante densitate facta est terra: ex hac autem aqua, si rarefiat: Et rursus ex aqua ( si exhalauerit ) natus est aer. Si enim elementa ita fiunt, cur ( dicam ego ) non erunt & alia cum hac ipsa contrarietate? Et demum ex Aristotelis verbis infertur. *Corpus nostrum* ( dicebat, & loquebatur cum se- <sup>13. sectio.</sup> quacibus Heracliti ) *expirat, postea vero concrefcit, & ver-* <sup>prob. 63.</sup> *titur*



23. sectio. *ritur in urinam. Vniuersumque similiter expirat, sed hæc  
 prob. 30. exhalatio postea vertitur in aquam. Et rursus alio in loco ait.  
 Quibusdam qui à disciplina Heraclyti sunt placet, ut dulci ex  
 aqua exiccata, concretæque lapides, terræque creentur: Mare au-  
 tem sit, unde Sol exhalationem eliciat.*

Quæ igitur de principijs rerum, earumve generatione, aut  
 modo, quo generantur Heraclytus docuit. Vel quæ nos ab alijs  
 ipsum docuisse nouimus, hæc & tot sunt.

8. Phys. *De motu autem, siue compositorum, siue principij ex quo  
 2. 21. hæc facta sunt, nihil habemus, quod iuxta illius opinionem  
 dicere possimus, si illud exceperis, quod voluit omnia semper  
 moueri, idque ex Aristotele accepimus. Et licet Aristoteles  
 dicat, hanc opinionem fuisse à nonnullis receptam, & non  
 meminerit expresse de Heraclyto, patet tamen apud exposi-  
 tores illius loci, ipsum quoque Heraclytum eam probasse. Ni-  
 titur autem hæc communis interpretum conclusio, alijs aper-  
 tioribus eiusdem philosophi locis, & verbis. Horum primus  
 est, quo ait. Alij autem omnia alia aiunt generari, & fluere,  
 esse vero fixe nihil: vnum autem quoddam solum persistere, ex  
 quo hæc omnia transfigurari nata sunt, quorum quidem viden-  
 tur velle dicere & alij multi, & Heraclytus Ephesius. Alter  
 4. p. p. t. vero, siue etiam tertius, vbi affirmat Heraclytum existima-  
 22. & 13. se nihil esse verum, & causam huius opinionis assignasse; quod  
 p. p. 5. 2. cum enunciationes sint de rebus singularibus, cum hæc sint  
 6. 1. semper in motu impossibile prorsus est, ut quicquam recte de  
 illis præfari possimus. Subdit autem Aristoteles (ut id quo-  
 que obiter animaduertamus) ipsum hanc suam conclusionem  
 symbolicis illius verbis pronunciaſſe. In eundem fluuium  
 bis non intrabis. Horum autem similia sunt, quæ legimus  
 lib. de con- apud Plutarchum. Quando enim non inest nolo mors? quan-  
 solatione do ut ait Heraclytus idem sit viuum ac mortuum: vigilans &  
 ad Apoll. dormiens, adolescens & decrepitum: quia hæc in illa, vicif-  
 simque mutantur.*

Quo nam autem genere motus semper mouerentur. Et  
 vtrum secundum, vel præter naturam. Aliaque id genus con-  
 fide-



consideratione digna, vel ipse non docuit, vel ab auctoribus quos vidimus indigna sunt habita, ut in hominum memoriam revocarentur. Quæ igitur de antiquorum placitis nobis dicenda proposuimus, hunc finem habent.

L. D. D. Q. S. V. A.

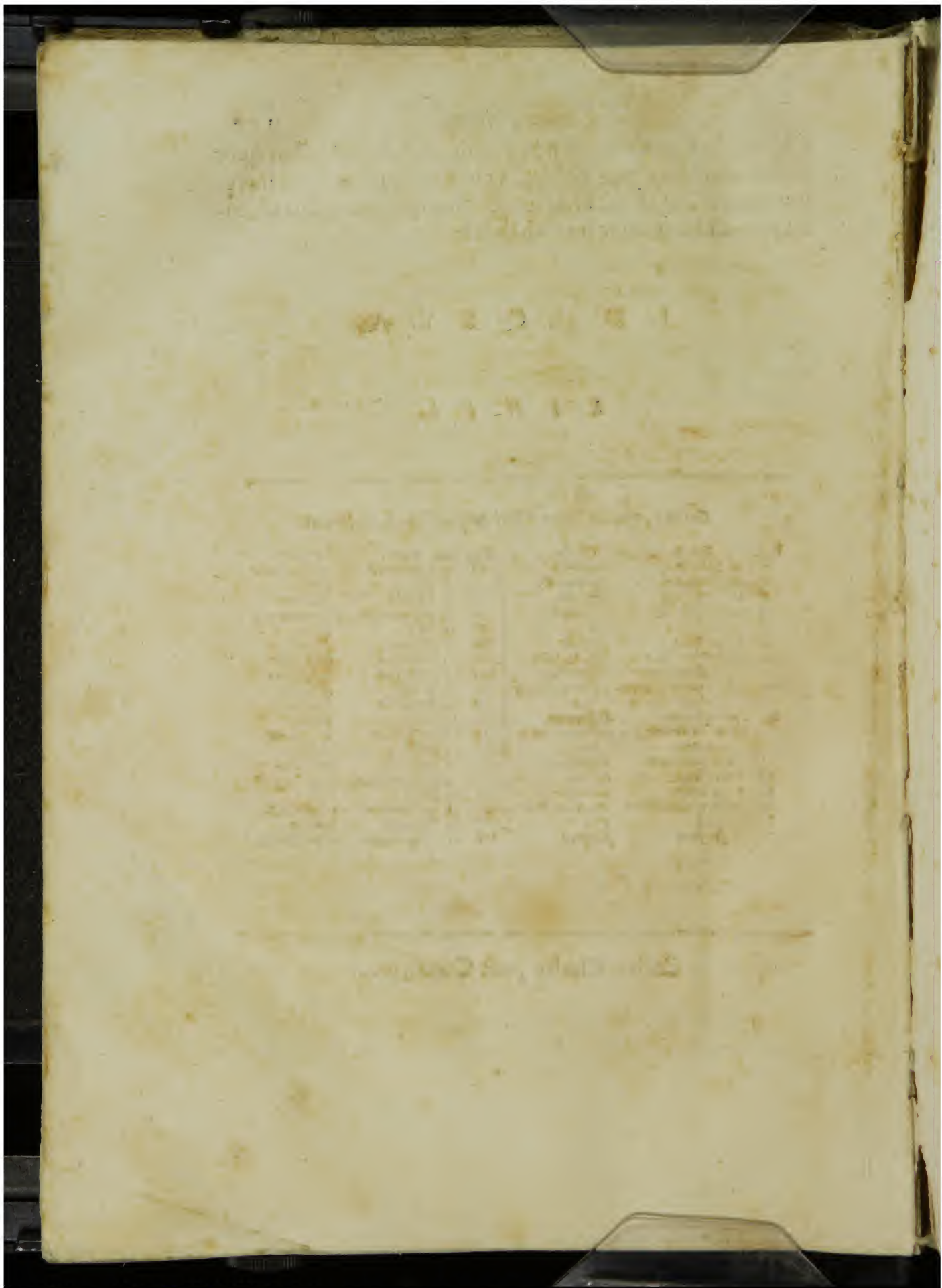
F I N I S.

*Errata, quæ in huius Libri Impressione irrepperunt.*

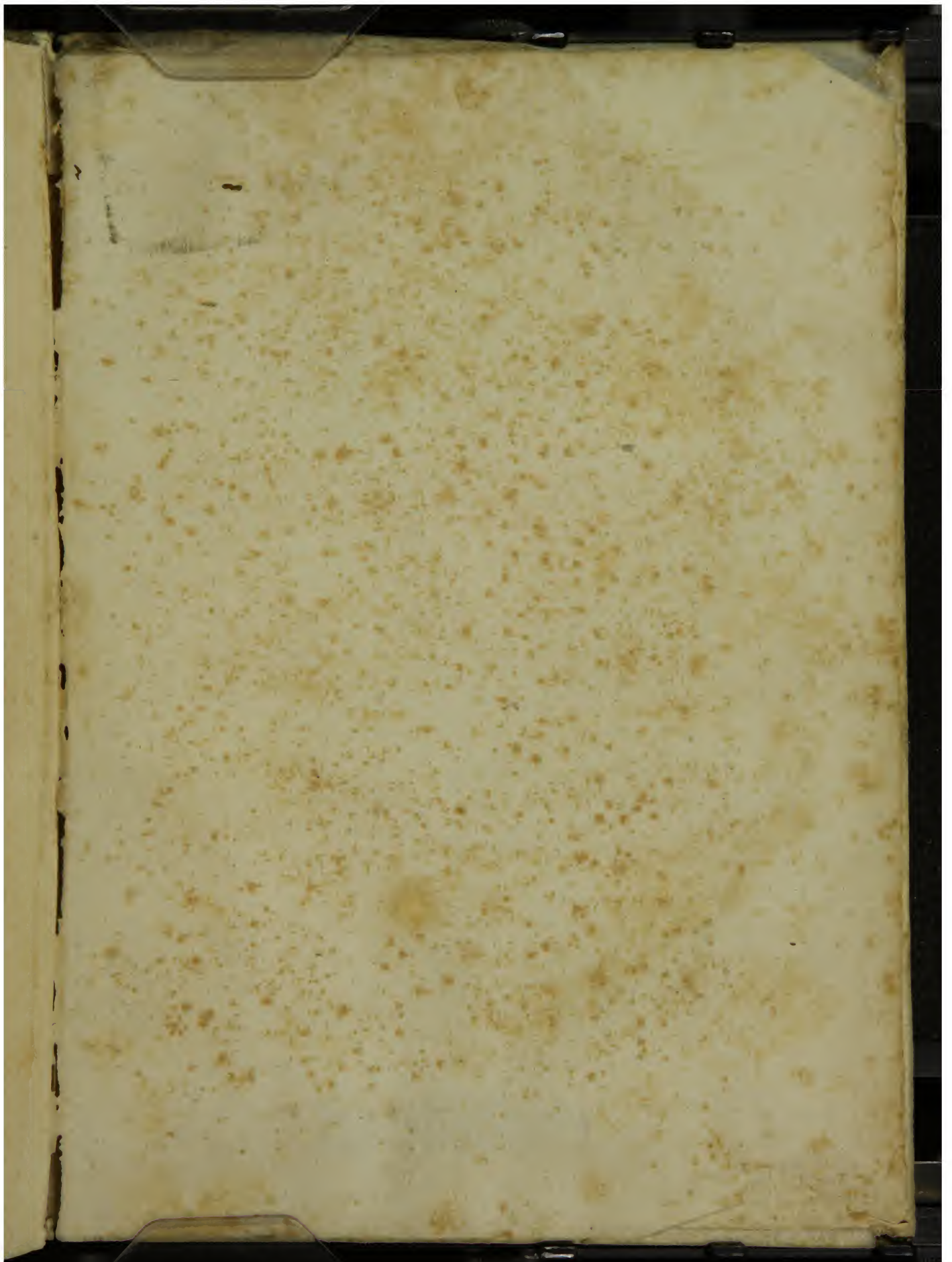
Pag. lin.	Error.	Corrig.	Pag. lin.	Error.	Corrig.
5	9	posuisse	58	29	moueatur
7	30	similium	60	3	esset
8	12	summam	71	9	putabit
12	21	miscibilia	73	8	immemoremur
14	32	.u.	77	36	ut x
16	24	dixerit	81	2	ab oculos
19	18	non ex solis	101	15	mutetur
21	8	diffimilares	103	8	insulum
22	21	partem sententiam	104	20	& alijs
29	12	differunt	107	33	mundus
33	alias autem leuiiores	alias autem leuiiores	109	30	illaq;
33	1	alimentam	111	26	ad paucas
38	34	afficiat	113	24	seruisse
44	27	ulterius	122	11	gentium
49	19	multitudinem	33	generationis	generationis
53	23	esse	123	36	nihil
56	6	surpere	126	8	emittentes
			127	34	indican
			128	25	alterationes

Enrico Clerico pub. Correttore.











005643928



